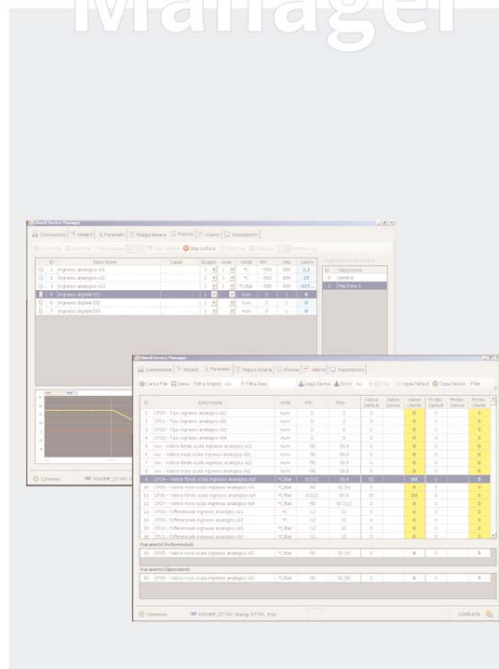




Device Manager Software di Configurazione Manuale d'uso e installazione

Device Manager



SOMMARIO

1	Uso del Manuale.....	4
2	Requisiti minimi di sistema	5
3	Introduzione.....	6
3.1	Descrizione generale	6
3.2	Principali caratteristiche.....	6
3.3	Componenti Device Manager	6
3.3.1	Componente Software	6
3.3.2	Componente Device Manager Interface	6
3.3.3	Componente Multi Function Key	6
3.3.4	Cavi di collegamento	6
3.3.5	Dispositivo per connessione rete	6
3.4	Abbreviazioni e definizioni	6
4	Modalità di connessione	7
4.1	Modalità connessione Network.....	7
4.2	Modalità connessione MFK	7
4.3	Modalità Offline	8
4.4	Modalità operative/connessioni	8
5	Installazione Software	9
5.1	Premessa.....	9
5.2	Installazione Software “Device Manager”	9
5.3	Modifica, re-installazione o rimozione del software “Device Manager”	13
6	Installazione Hardware.....	14
6.1	Premessa.....	14
6.1.1	Connessione dell'interfaccia al PC	14
6.1.2	Setup interfaccia DMI	14
6.1.3	Lettura della porta COM dell'interfaccia DMI	16
6.1.4	Modifica Impostazione porta COM.....	17
6.1.5	Setup interfaccia DMI con Windows 7.....	18
7	Utilizzo Device Manager.....	22
7.1	Operazioni preliminari	22
7.2	1° Avvio del programma e setup programma	22
7.2.1	Setup – porta COM	22
7.2.2	Funzione Identifica DMI.....	23
7.3	Errore di collegamento con l'interfaccia DMI	23
7.4	Riconoscimento Dispositivo	23
7.5	Scheda Impostazioni.....	24
7.5.1	Impostazioni di lingua.....	24
7.5.2	Impostazioni di LOG.....	24
8	Utilizzo Device Manager in modalità Network.....	25
8.1	Scheda Parametri Network.....	25
8.1.1	Descrizione Griglia Valori parametri.....	26
8.2	Gestione Visibilità parametri.....	27
8.2.1	Modo di Selezione Parametri	27
8.2.2	Descrizione Barra degli strumenti della Scheda Parametri.....	27
8.2.2.1	Funzione Carica File per Scheda Parametri.....	27
8.2.2.2	Funzione Salva file per Scheda Parametri.....	27
8.2.2.3	Funzione Filtra Gruppo	28
8.2.2.4	Funzione Filtra Desc	28
8.2.2.5	Funzione Leggi Device.....	28
8.2.2.6	Funzione Scrivi Device	28
8.2.2.7	Funzione Modo Scrittura/Lettura Device.....	28
8.2.2.8	Funzione Stop	28
8.2.2.9	Funzione Copia Device	28
8.2.2.10	Funzione Copia Default.....	28
8.2.2.11	Funzione Stampa Parametri	29
8.2.2.12	Funzione Copia Selezione.....	29
8.3	Scheda Risorse	29
8.3.1.1	Descrizione Griglia Risorse	29
8.3.2	Funzione Raggruppamento Risorse	30

8.3.2.2	Procedura di creazione, assegnazione gruppo risorse	30
8.3.3	Barra degli strumenti della Scheda Risorse	30
8.3.3.3	Funzione Carica File per Scheda Risorse	30
8.3.3.4	Funzione Salva File per Scheda Risorse	30
8.3.3.5	Funzione Filtra gruppo per Scheda Risorse	30
8.3.3.6	Funzione Start/Stop Lettura	30
8.3.3.7	Funzione Start/Stop Log	30
8.3.3.8	Funzione Periodo Log	30
8.3.4	Grafici e Log	30
8.4	Scheda degli Allarmi - Network	31
8.5	Scheda Applicazione - Network	31
8.5.1	Procedura per upgrade firmware in Network	31
9	Utilizzo Device Manager in modalità MFK	33
9.1	Uso di Device Manager in Modalità MFK	33
9.1.1	MFK non collegata	33
9.1.2	MFK non formattata	33
9.1.3	MFK contenente una configurazione diversa da quella richiesta	33
9.1.4	MFK contenente una configurazione del dispositivo richiesto	33
9.2	Scheda dei parametri MFK	34
9.3	Scheda degli allarmi -MFK	34
9.4	Scheda Applicazione - MFK	35
10	Utilizzo Device Manager in modalità Offline	36
11	Utilizzo Device Manager con EWCM EO	37
11.1	Utilizzo del software DeviceManager con EWCM EO	37
11.1.1	INSTALLAZIONE SOFTWARE	37
11.2	Modalità connessione	37
11.2.1	Modalità connessione Network	37
11.3	Modalità USB Copy Card	37
11.4	Modalità operative/conessioni	38
11.4.1	UTILIZZO DEVICE MANAGER CON EWCM EO	38
11.4.2	Filtro parametri per Cartelle e Unità di Misura	39
11.5	Gestione parametri	40
11.5.1	Gestione parametri e UM	40
11.5.2	UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITA' LOCALE / USB Copy Card	42
12	Utilizzo Device Manager con UNICARD	44
12.1	Utilizzo del software DeviceManager con UNICARD	44
12.1.1	INSTALLAZIONE SOFTWARE	44
12.1.2	INSTALLAZIONE HARDWARE	44
12.1.3	UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITA' UNICARD	44
12.1.4	Scrittura dei parametri in UNICARD	46
12.1.5	SCRITTURA PARAMETRI SUL DISPOSITIVO COLLEGATO	47
12.1.6	Lettura dei parametri da UNICARD	48
12.1.7	UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITA' LOCALE	48
12.1.8	FUNZIONE CLONAZIONE	49
12.1.9	ALTRE FUNZIONI	50
12.1.10	STRUMENTI COMPATIBILI	50
13	Appendice A	51
14	Appendice B	53
14.1.1	DMI codici prodotto	53
14.1.2	Multi Function Key codice prodotto	53
14.1.3	BusAdapter codice prodotto	53
14.2	Cavo prolunga USB	53
14.3	UNICARD	54
14.4	USB Copy Card	54
15	Responsabilità e rischi residui	55
16	Limitazione di Responsabilità	55

1 USO DEL MANUALE

Per una rapida e puntuale consultazione, il manuale si avvale dei seguenti accorgimenti:

I richiami

Colonna dei **Richiami**:

Alla sinistra del testo vengono riportati dei **richiami** sugli argomenti trattati; questo consente all'utente di inquadrare velocemente le informazioni di cui necessita.

Riferimenti incrociati

Riferimenti incrociati:

Tutte le parole scritte in *corsivo* trovano, nell'indice analitico, il rimando alla pagina in cui l'argomento relativo viene approfondito;

si abbia ad esempio il seguente testo:

" Interfaccia hardware USB/TTL-I2C da utilizzare in associazione al pacchetto software che consente:

- L'utilizzo del software stesso.
- Di collegarsi al/i dispositivo/i per la sua gestione.
- Di collegarsi al componente **Multi Function Key**"

La formattazione in corsivo sta ad indicare che nell'indice analitico, alle voci "**Multi Function Key**" si trovano i rimandi alla pagina che riguarda l'argomento **Multi Function Key**.

Nel caso di consultazione del manuale "on-line" (tramite computer) le parole in corsivo costituiscono dei veri e propri "hyperlink" (collegamenti automatici mediante click di mouse) che collegano le varie parti del manuale, così da rendere il documento "navigabile".

Icone di evidenziazione:



Attenzione! :

evidenzia delle informazioni la cui non corretta conoscenza può avere conseguenze negative sul sistema o costituire rischio per persone, strumenti, dati ecc.; da leggersi assolutamente da parte dell'utente.



Segnalazione / evidenzia:

evidenzia una precisazione sull'argomento trattato di cui l'utente dovrebbe tener presente



Suggerimento:

evidenzia un suggerimento che può aiutare l'utente a comprendere ed utilizzare meglio le informazioni

Simbologia per livello d'uso:

Simbologia per livello d'uso:



Tutte le funzioni con solo questo simbolo sono ESCLUSIVE per **DMI Manufacturer**.



Tutte le funzioni con solo questo simbolo sono ESCLUSIVE per **DMI Service**



Tutte le funzioni con solo questo simbolo sono ESCLUSIVE per **DMI End User**



Tutte le funzioni con solo questo simbolo sono ESCLUSIVE per entrambe le interfacce **DMI Manufacturer** e **DMI Service**.



Questo simbolo indica che la funzione vale per TUTTI i livelli di utilizzo.

2 REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

Sistemi Operativi



Sistemi Operativi

- Windows XP Pro SP2, italiano e inglese.
- Windows XP Home SP2, italiano e inglese.
- Windows 2000 Professional SP4, italiano e inglese.
- Windows 7 Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, versioni 32 / 64 bit, italiano-inglese

Componenti software necessarie oltre al sistema operativo

- .NET Framework 2.0

Nota: Per quanto riguarda i *sistemi operativi* supportati e i requisiti hardware minimi previsti per l'esecuzione di .NET Framework 2.0 sui PC client a 32 bit, si riporta una sintesi delle indicazioni fornite da Microsoft (*):

Hardware Minimo

Hardware Minimo

- Risoluzione grafica 1024x768.
- CPU 700MHz.
- RAM 256MB.
- HD 1GB.
- Mouse o sistema di puntamento equivalente.

(*) "Guida per gli sviluppatori di .NET Framework – Requisiti di sistema per la versione 2.0", Microsoft Developers Network (MSDN),
[http://msdn2.microsoft.com/it-it/library/ms229070\(VS.80\).aspx](http://msdn2.microsoft.com/it-it/library/ms229070(VS.80).aspx)

Nota. L'installazione tipica (2 lingue, 50 modelli) richiede circa 500 Mbyte di spazio su disco.

3 INTRODUZIONE

3.1 Descrizione generale

Il presente software Device Manager è utilizzato per semplificare ed aiutare l'installazione e la gestione di dispositivi Eliwell con esso compatibili.

3.2 Principali caratteristiche

- [Gestione parametri](#) dei dispositivi.
- Monitoraggio e registrazione delle variabili di sistema in tempo reale.
- Gestione storico allarmi dei dispositivi.
- Aggiornamento firmware.

3.3 Componenti Device Manager

Di seguito vengono illustrati tutti i componenti di base ed accessori.

3.3.1 Componente Software

L'applicazione software ha un'interfaccia grafica e sarà illustrata nelle sue funzionalità nel presente manuale. Le funzionalità a disposizione del cliente sono in base all'interfaccia hardware Device Manager acquistata.

3.3.2 Componente Device Manager Interface

Interfaccia hardware USB/TTL-I2C da utilizzare in associazione al pacchetto software che consente:

- L'utilizzo del software stesso.
- Di collegarsi al/i dispositivo/i per la sua gestione.
- Di collegarsi al componente [Multi Function Key](#).

L'interfaccia può essere di tre tipi diversi, che corrispondono a tre livelli di utilizzo:

- DMI 100-1 END USER.
- DMI 100-2 SERVICE.
- DMI 100-3 MANUFACTURER.

In funzione del tipo acquistato, al cliente sono rese disponibili le funzionalità secondo lo schema riportato in Tabella Utente – DMI.

3.3.3 Componente Multi Function Key

Supporto di memoria che permette di:

- Aggiornare i valori dei parametri del dispositivo.
- Aggiornare il firmware del dispositivo.
- Scaricare dal dispositivo i valori dei parametri.
- Scaricare dal dispositivo lo storico degli allarmi.

3.3.4 Cavi di collegamento

- Cavo di colore "blu" con terminazioni JST – JST , per il suo utilizzo vedi cap. [Modalità di connessione](#)
- Cavo di colore "giallo" con terminazioni JST – molex, per il suo utilizzo vedi cap. [Modalità di connessione](#)
- Cavo di colore "viola" con terminazioni JST – molex invertito, per il suo utilizzo vedi cap. [Modalità di connessione](#)
- Cavo di prolunga USB-A/A di 2 m.

3.3.5 Dispositivo per connessione rete

- [BusAdapter](#) 150.

3.4 Abbreviazioni e definizioni

Device Manager: software descritto nella presente specifica, ed abbreviato "DM".

Dispositivo/Device: nome attribuito al controllore, ovvero "strumento".

Modello parametri: file contenente la struttura di mappa dei parametri, con valori predefiniti. La struttura e i valori contraddistinguono il dispositivo.

DMI: [Device Manager Interface](#).

MFK: [Multi Function Key](#).

ATTENZIONE: il presente manuale prende in esame la configurazione/pacchetto software con livello di utilizzo MANUFACTURER. Tale scelta è stata fatta perché tale configurazione riassume tutte le caratteristiche delle altre. Per confrontare le 3 configurazioni sono a disposizione la Tabella utente-DMI.

Device Manager
Interface

Multi Function Key

BusAdapter



4 MODALITÀ DI CONNESSIONE

L'utente ha la possibilità di interagire con il/i dispositivo/i in varie modalità:

Modalità collegamento Network:

- Modalità rete diretta con dispositivo.
- Modalità rete (network) con dispositivo/i tramite BusAdapter150.

Modalità collegamento MFK:

- [Modalità di connessione](#) "PC – MFK"
- [Modalità di connessione](#) "Dispositivo – MFK"


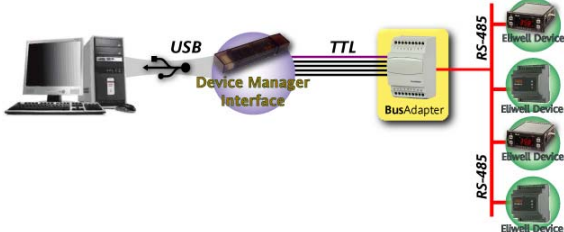
Modalità Offline

- L'utente interagisce solo con il software, scollegato da ogni dispositivo (es. per l'elaborazione di configurazione Parametri).

4.1 Modalità connessione Network

Le connessioni Network sono illustrate nella successiva tabella:

Schema
Connessione
Network


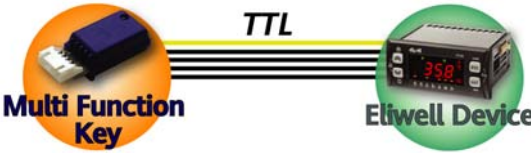
Tipo Connessione	Scenario	Note
Connessione diretta		Per il collegamento tra DMI (Interface) e device si utilizza il cavo ("giallo JST-molex")
Connessione Rete (Network)		Per il collegamento tra l'interfaccia DMI e busAdapter si utilizza il cavo ("viola JST-molex invertito")

Per l'uso del software Device Manager in un sistema con [Schema connessione Network](#) vedere il capitolo Modalità collegamento Network.

4.2 Modalità connessione MFK

La connessione MFK è una connessione di tipo indiretto in quanto si effettua in 2 momenti distinti con 2 connessioni distinte come indicato in tabella:


Schema
Connessione
MFK

Tipo Connessione	Scenario	Note
Connessione PC – MFK		Per il collegamento tra DMI (Interface) e MFK si utilizza il cavo ("blu JST-JST")
Connessione Dispositivo – MFK		Per il collegamento tra MFK e device si utilizza il cavo ("giallo JST-molex")

Per l'uso del software Device Manager in un sistema con Schema connessione MFK vedere il capitolo Modalità collegamento MFK.

4.3 Modalità Offline

La *modalità offline* ("sconnesso") è illustrata nella successiva tabella:

Tipo Connessione	Scenario	Note
Connessione Locale		Elaborazione di mappe in locale

Per l'uso del software Device Manager in un sistema con *Schema connessione Locale* vedere il capitolo Modalità collegamento Offline.

4.4 Modalità operative/connessioni

Con la successiva tabella si vuole dare una indicazione di quali operazioni si possono effettuare in base al tipo di connessione.

Tipo macro funzionalità	Modalità Connessione
<i>Gestione parametri</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Network • MFK • Offline
Gestione Variabili in tempo reale	<ul style="list-style-type: none"> • Network
Gestione Storico Allarmi	<ul style="list-style-type: none"> • Network • MFK
Gestione firmware	<ul style="list-style-type: none"> • Network (No <i>BusAdapter</i>) • MFK

5 INSTALLAZIONE SOFTWARE

5.1 Premessa

Si prega di chiudere tutte le applicazioni che possono interferire con l'installazione.

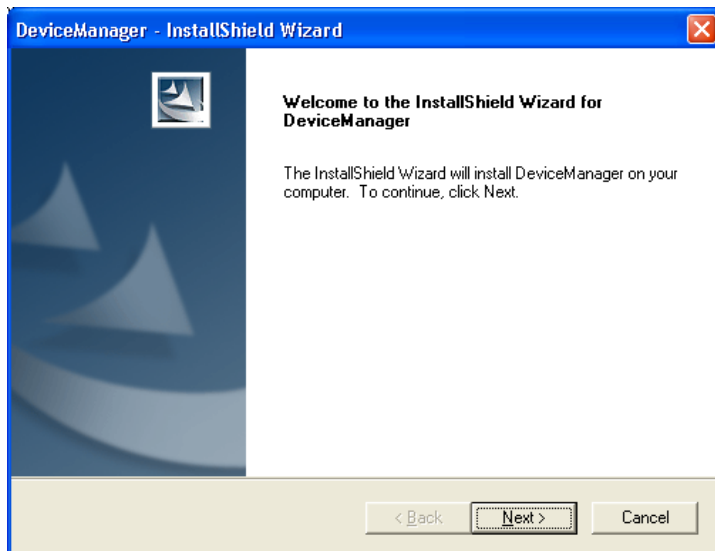
5.2 Installazione Software "Device Manager"

Avviare il programma di installazione "Setup.exe", contenuto nel CD-ROM fornito.

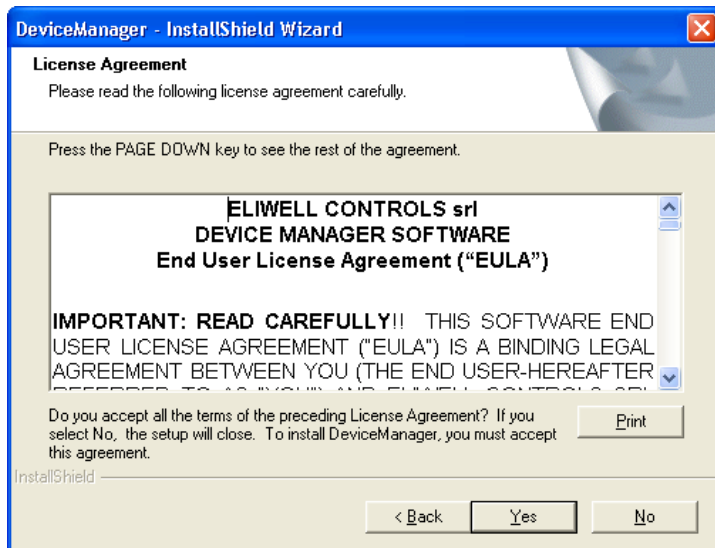
Di seguito sono illustrati i passi da seguire.

Si ricorda che: il pulsante "Annulla" ("Cancel") interrompe la procedura di installazione, con un avviso di abbandono della stessa. Se viene accettato, si ripristina la situazione antecedente al suo avvio.

1. Alla schermata di avvio premere "Avanti" ("Next").



2. Per continuare l'installazione del software è necessario accettare gli accordi di Licenza d'uso. Premere "Sì" ("Yes").



3. Di seguito, inserire i propri dati per la registrazione del programma.
4. Selezionare l'opzione desiderata se per una installazione su specifico account del PC o per tutti gli account.

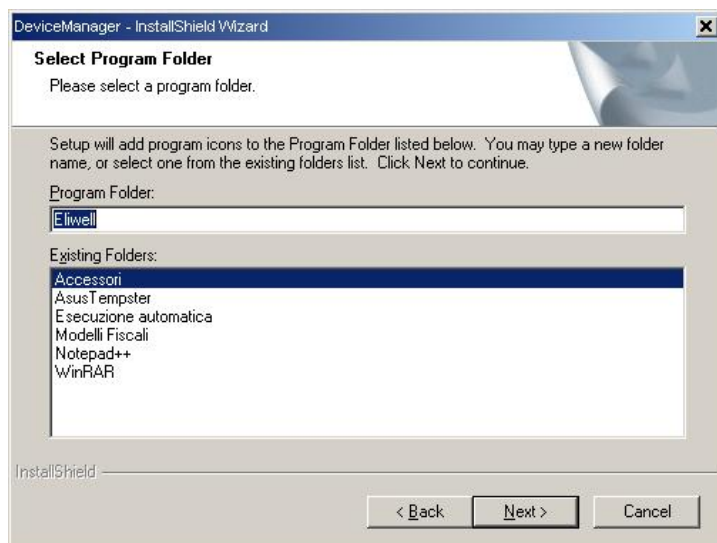
5. Premere “Successivo” (“Next”).

The screenshot shows the 'DeviceManager - InstallShield Wizard' window. The title bar is blue with the text 'DeviceManager - InstallShield Wizard' and a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says 'Customer Information' and 'Please enter your information.' Below this, there are two text input fields. The first is labeled 'User Name:' and contains the text 'Client Name'. The second is labeled 'Company Name:' and contains the text 'Firm Ltd'. Below these fields, it says 'Install this application for:' followed by two radio button options: 'Anyone who uses this computer (all users)' (which is selected) and 'Only for me (Client Name)'. At the bottom left, it says 'InstallShield'. At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

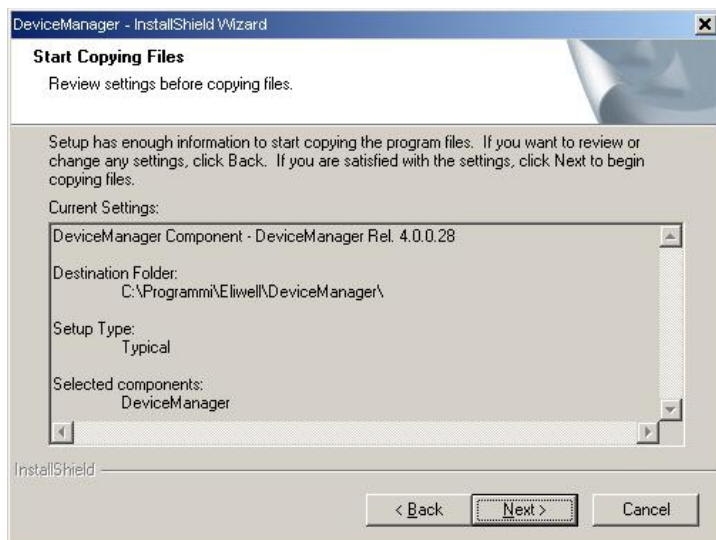
6. Premere “Avanti” (“Next”).

The screenshot shows the 'DeviceManager - InstallShield Wizard' window. The title bar is blue with the text 'DeviceManager - InstallShield Wizard' and a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says 'Select Features' and 'Select the features setup will install.' Below this, it says 'Select the features you want to install, and deselect the features you do not want to install.' There is a list box on the left containing a single item 'DeviceManager' with a checked checkbox. To the right of the list box is a 'Description' box containing the text 'Device Manager Application'. Below the list box, it says '1.05 MB of space required on the C drive' and '81943.98 MB of space available on the C drive'. At the bottom left, it says 'InstallShield'. At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

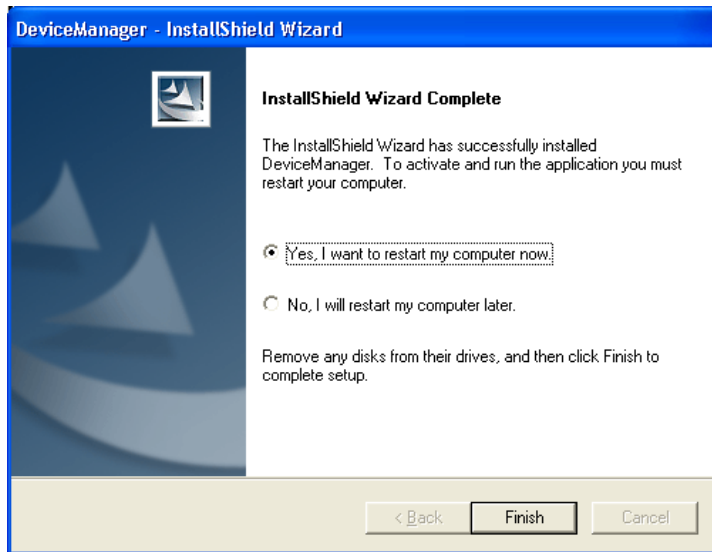
7. Premere “Avanti” (“Next”)



8. La schermata successiva mostra un sunto delle impostazioni precedentemente selezionate/impostate. Premere “Avanti” (“Next”).



9. Ad installazione conclusa, si consiglia l'opzione di riavvio del computer.

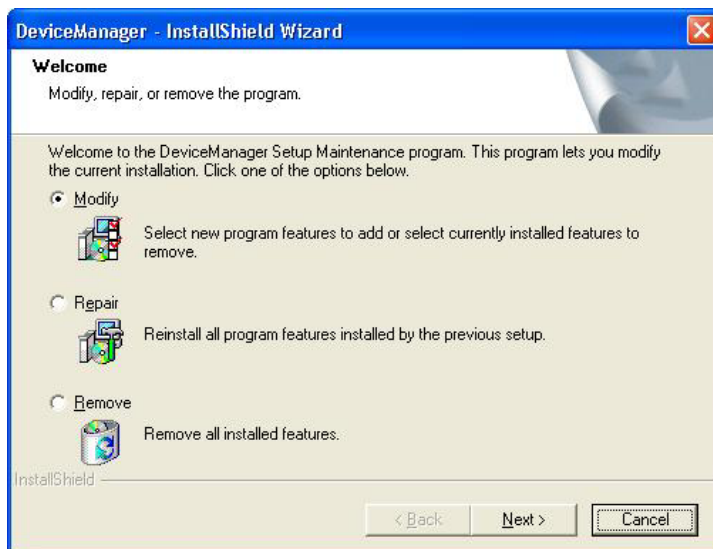


10. Premere “Fine” (“Finish”) per completare l’installazione.
Il computer si riavvierà, se precedentemente è stata selezionata la relativa opzione.

5.3 Modifica, re-installazione o rimozione del software “Device Manager”

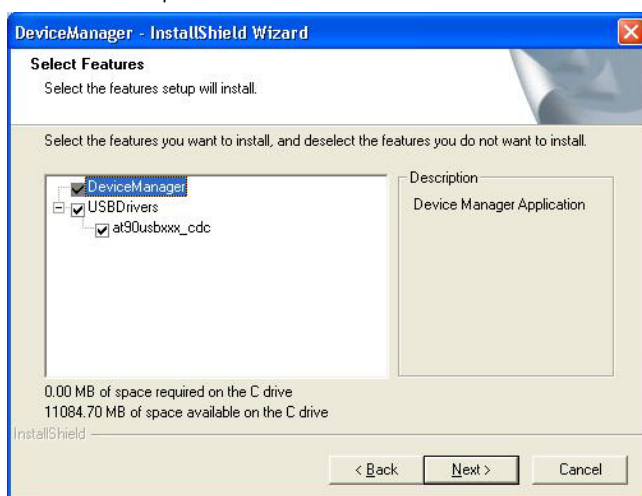
Per effettuare aggiungere e/o togliere alcuni o tutti i componenti del software “Device Manager” è sufficiente aprire il “Pannello di controllo” del sistema operativo, selezionare la funzionalità “Installazione applicazioni”, selezionare nella lista dei programmi installati “DeviceManager” e premere il relativo pulsante “Cambia Rimuovi”.

Si avvierà il programma di installazione come da figura.



Le opzioni indicate sono:

1. Modifica delle componenti del software. Ovvero aggiungere o togliere singoli componenti del software. In figura un esempio di modifica.



2. Reinstallazione dell'intero pacchetto software.
3. Rimozione dell'intero pacchetto software “Device Manager”.

Sarà sufficiente scegliere una delle opzioni indicate e premere “Next” per eseguire quanto richiesto.

**Modifica
Componenti
Installati**

**Rimozione
software**

6 INSTALLAZIONE HARDWARE

6.1 Premessa



Si consiglia all'utente di collegare l'interfaccia DMI solo dopo aver installato il software Device Manager e aver riavviato il PC.

Si prega di chiudere tutte le applicazioni che possono interferire con l'installazione
Installazione interfaccia DMI

6.1.1 Connessione dell'interfaccia al PC

Connettere l'interfaccia DMI ad una delle porte USB del PC.

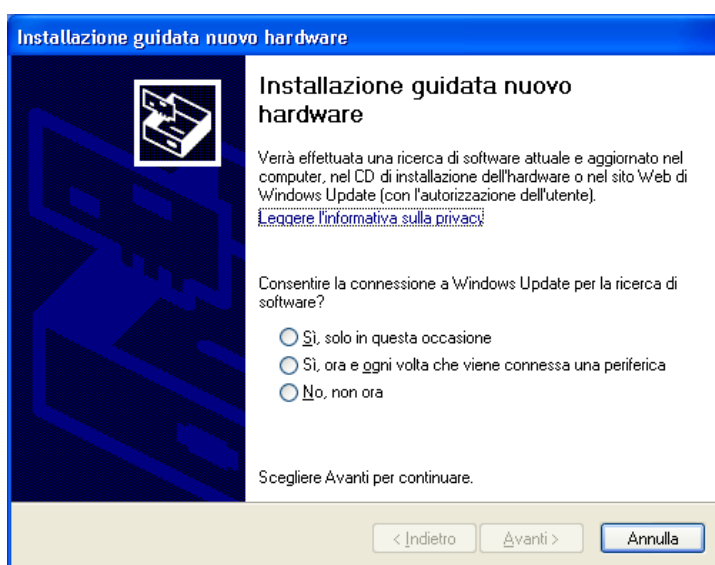
Per facilitare il collegamento dell'interfaccia si consiglia di usare la prolunga USB in dotazione.

6.1.2 Setup interfaccia DMI

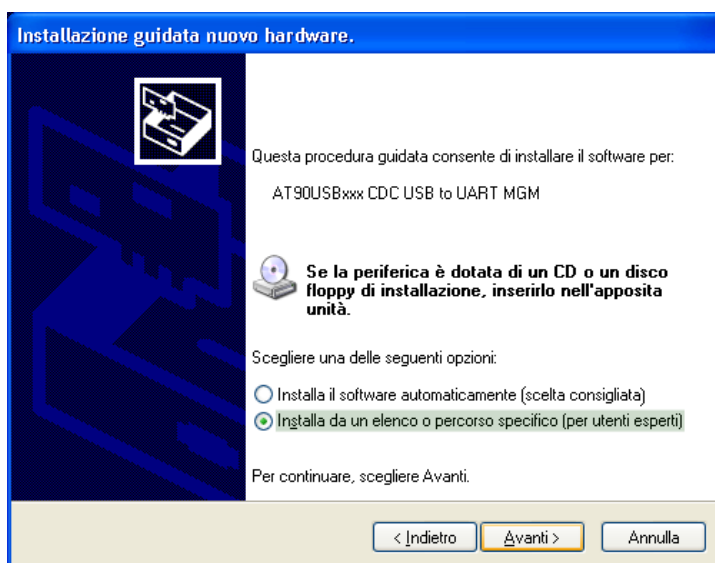
Il sistema operativo Windows XP al momento della connessione dell'interfaccia DMI avvia una procedura guidata per la sua installazione.

Di seguito sono illustrati i passi da seguire.

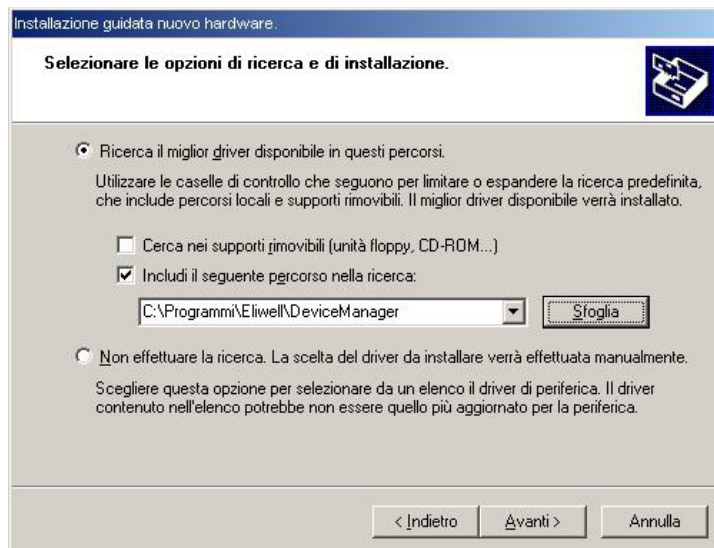
1. Alla schermata di avvio selezionare l'opzione "No, non ora" e premere "Avanti".



2. Impostare la seconda opzione, come indicato, e premere "Avanti".
Il percorso da specificare è il percorso della directory di installazione del programma.



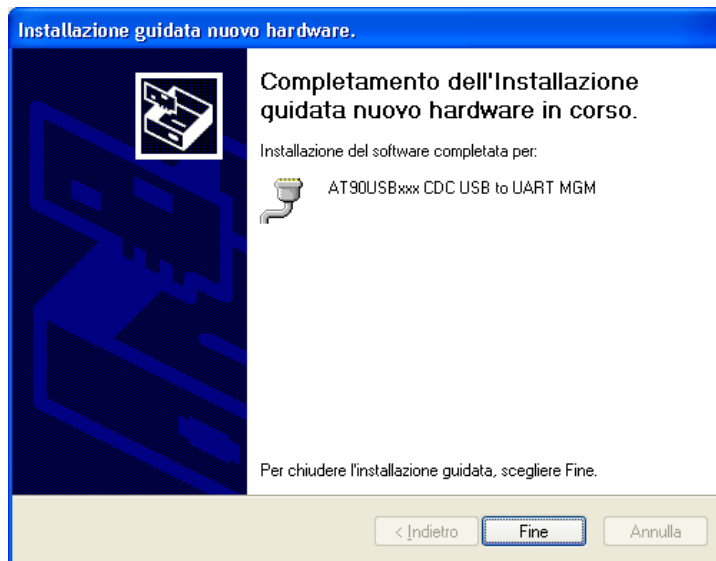
3. Premere 'Avanti' e/o cercare con 'Sfoglia' il percorso indicato.



4. Il sistema operativo richiederà la conferma dell'installazione dei driver. Premere "Continua".



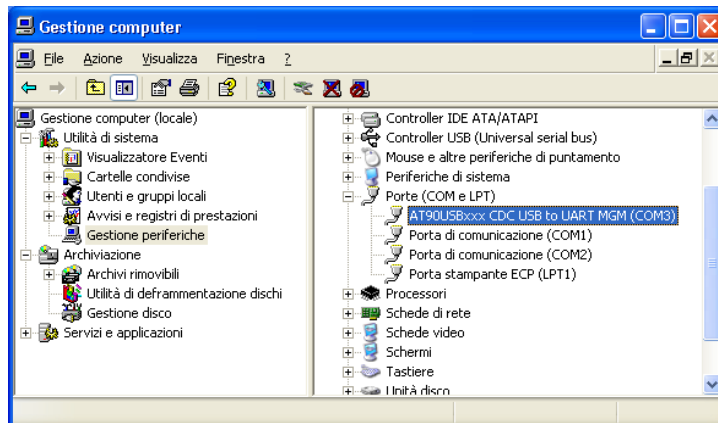
- Quando il sistema operativo riconoscerà il dispositivo come “AT90USBxxx CDC USB to UART MGM”, premere “Fine”.



6.1.3 Lettura della porta COM dell'interfaccia DMI

Seguire i passi successivi per controllare quale porta COM il sistema operativo ha assegnato all'interfaccia DMI.

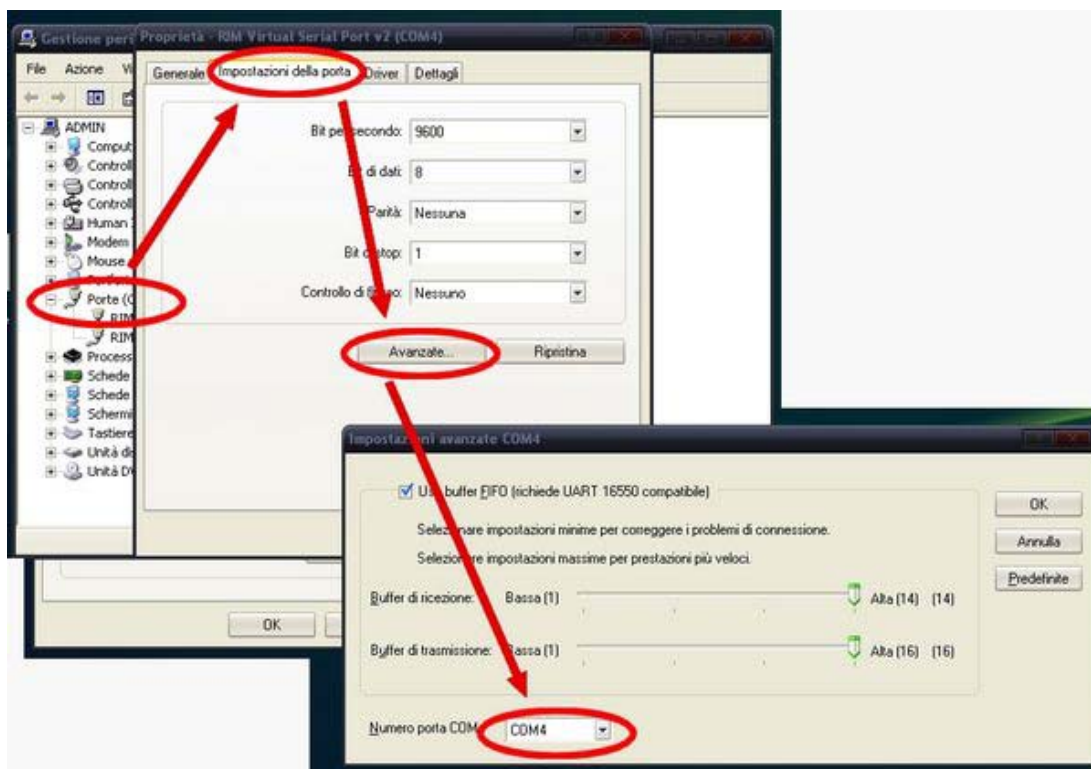
- Premere con il tasto dx del mouse sull'icona “Risorse del Computer”.
- Nel menu contestuale selezionare la voce “Gestione Computer”.
- Nella finestra di sinistra fare click su “Gestione Periferiche”.
- Nella finestra di destra aprire l'albero “Porte (COM e LPT)”.
- Leggere il valore della porta alla fine della stringa “AT90USBxxx CDC USB to UART MGM” o comunque della stringa riportante i dati dell'interfaccia DMI.
- Nell'esempio in figura il valore è: COM 3.



6.1.4 Modifica Impostazione porta COM

Nel caso di conflitti o comunque in caso di necessità è possibile assegnare un'altra porta all'interfaccia come indicato nella figura successiva.

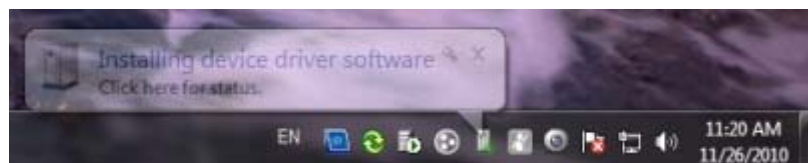
1. Tasto destro del mouse sulla porta COM in esame.
2. Premere sulla voce "Proprietà".
3. Selezionare la *scheda Impostazioni* della porta.
4. Premere il pulsante Avanzate.
5. Modificare il numero della porta COM nel valore desiderato.



6.1.5 Setup interfaccia DMI con Windows 7

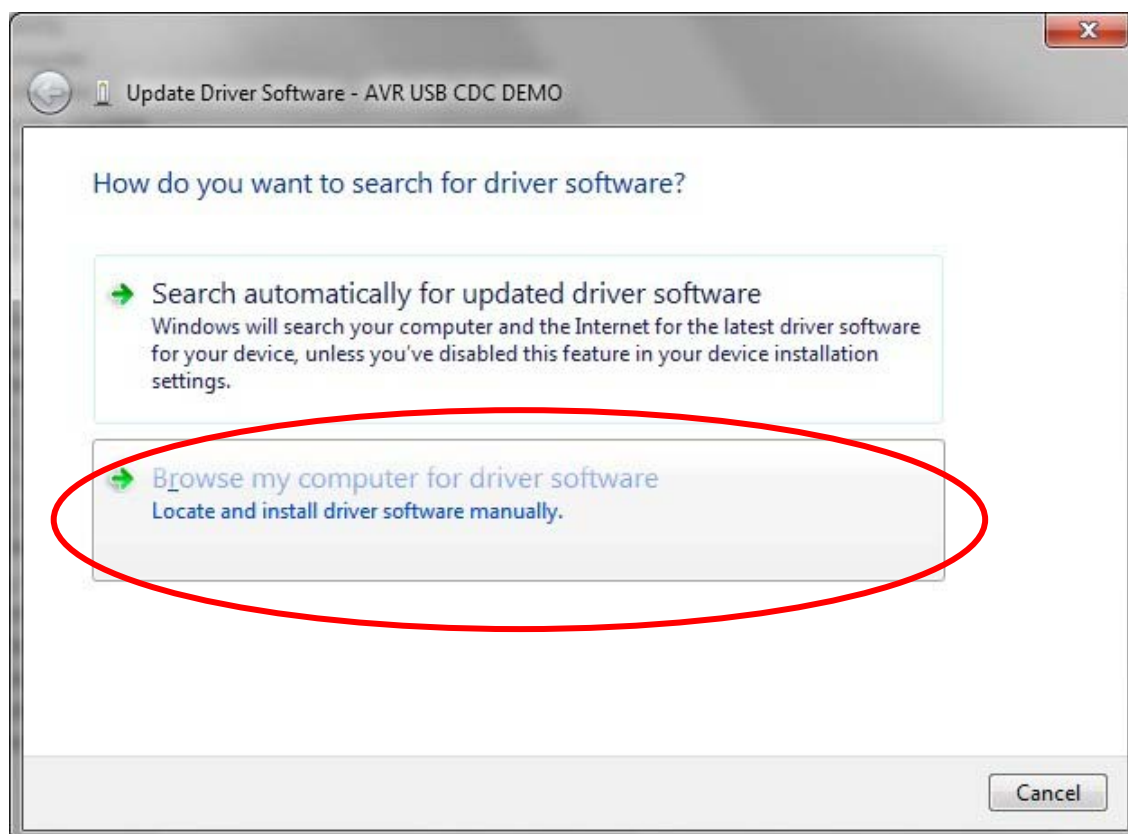
Il sistema operativo Windows 7 al momento della connessione riconosce il nuovo hardware collegato. Di seguito sono illustrati i passi da seguire.

1. Una volta collegato l'hardware comparirà l'indicazione come da figura:



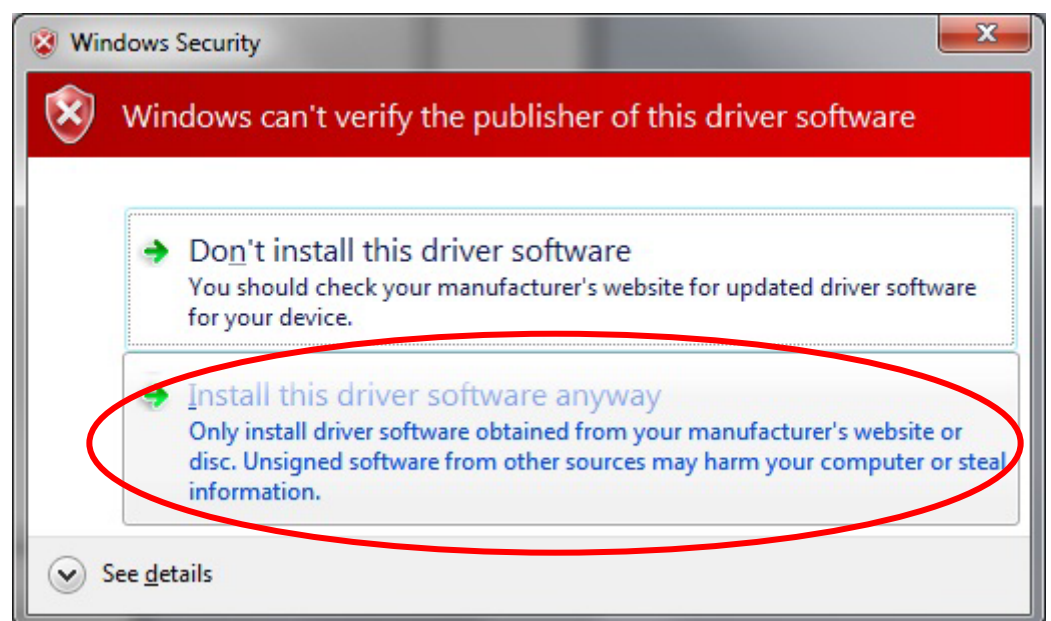
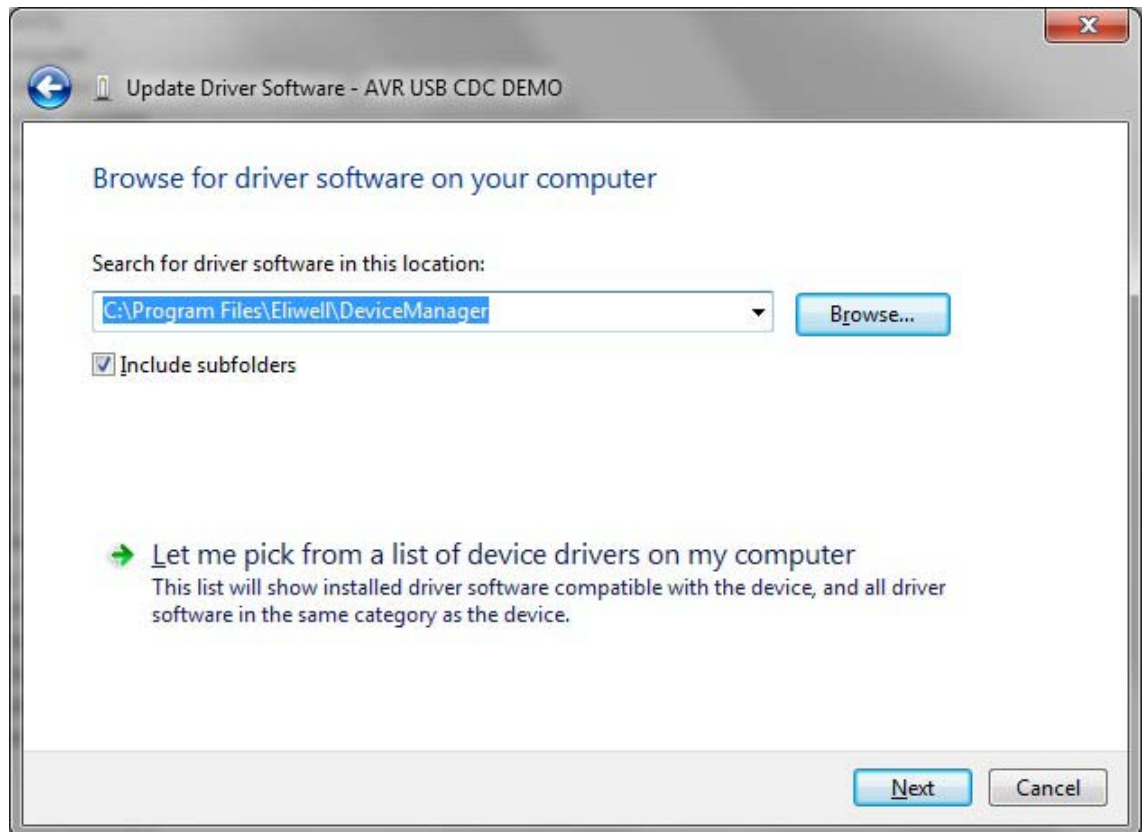
Cliccare quindi sul messaggio per avviare la procedura di installazione guidata

2. Comparirà la seguente schermata, da cui selezionare la seconda opzione per identificare il driver

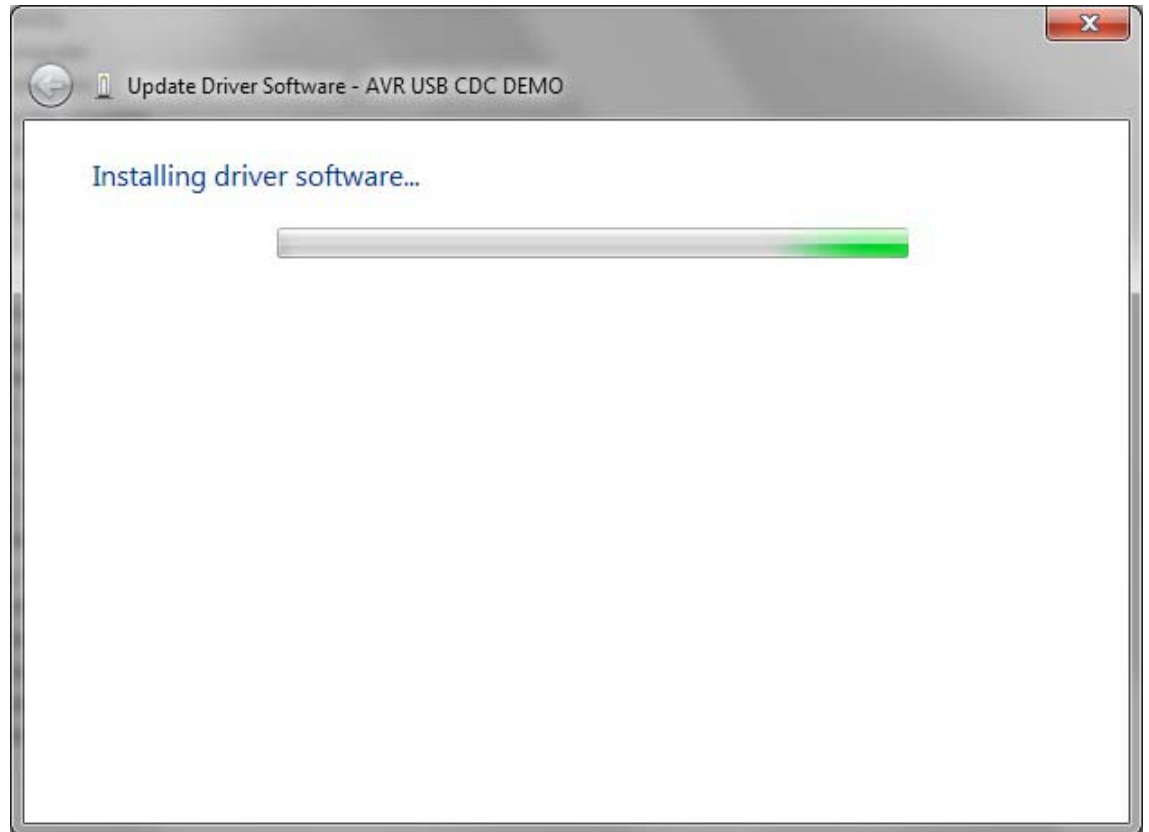


3. Nella schermata successiva selezionare il percorso di installazione del programma DeviceManager. Se non cambiato durante l'installazione il percorso sarà quello indicato in figura.

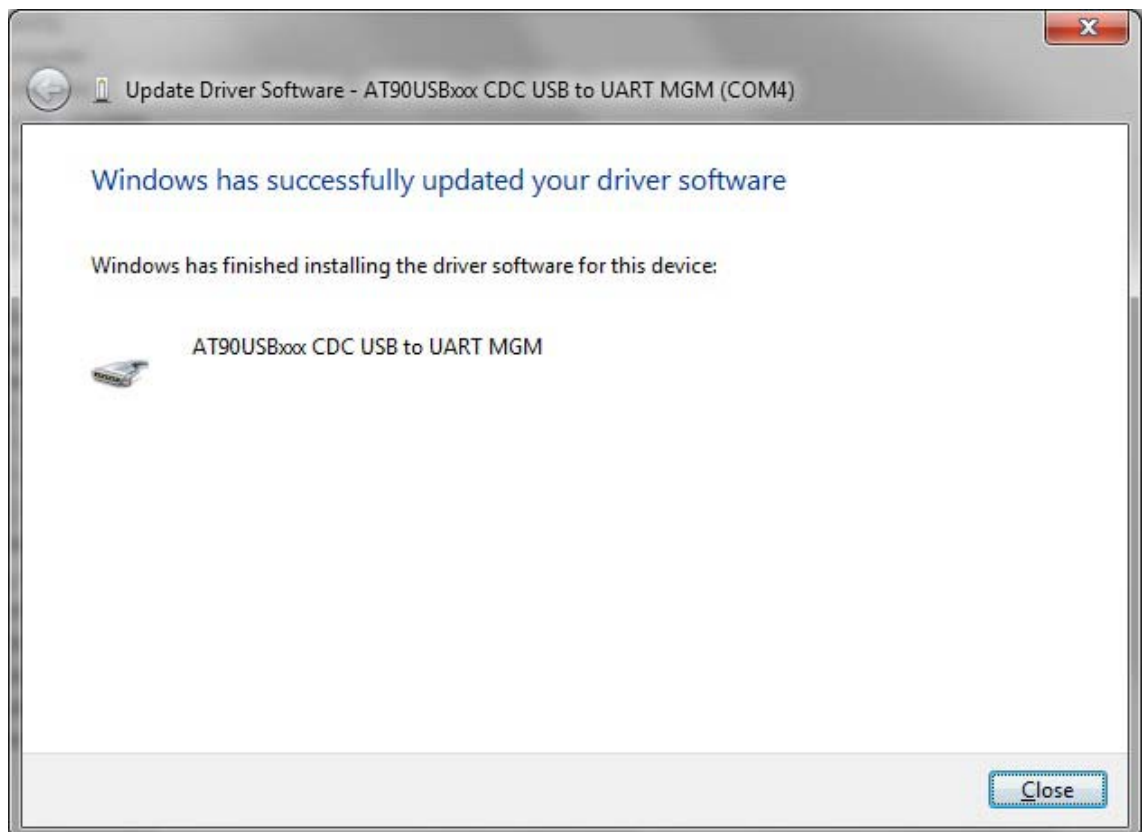
4. Una volta selezionato il percorso corretto verrà visualizzata la seguente schermata, da cui selezionare il messaggio "installa comunque il driver"



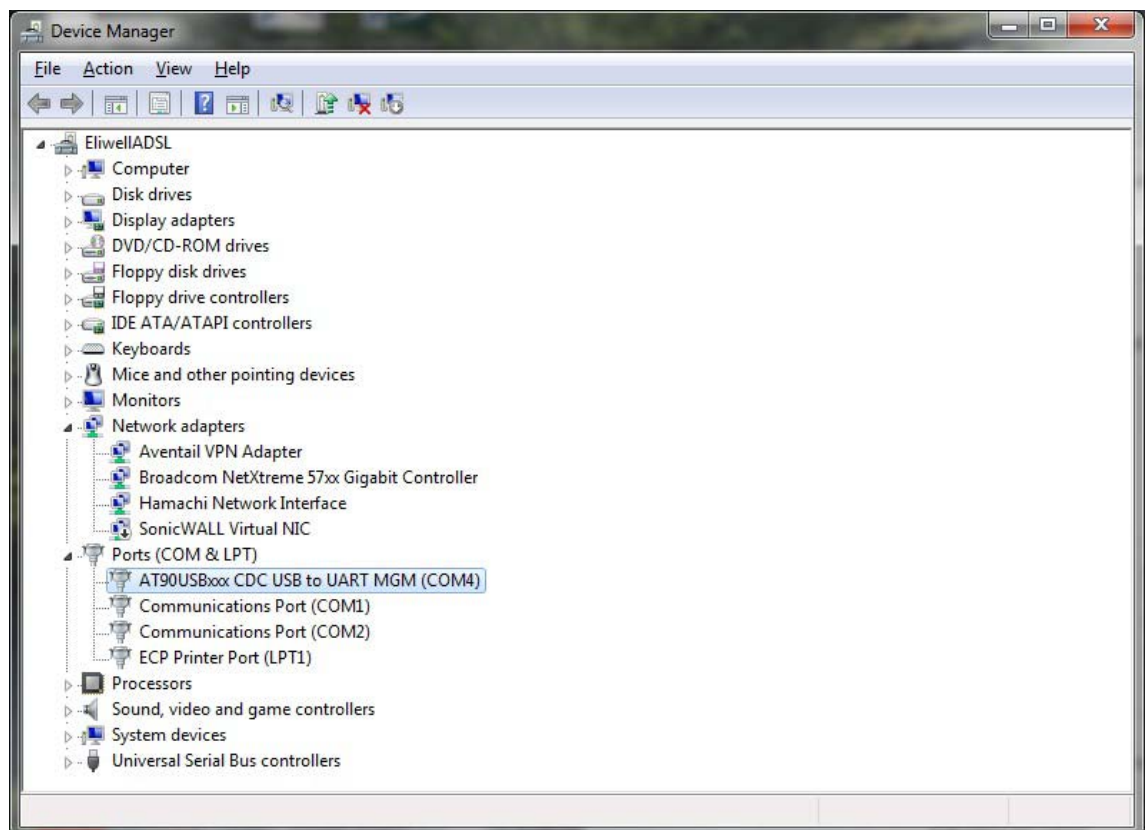
5. Seguirà la seguente schermata ad indicare l'esecuzione dell'attività.



6. Al termine del processo verrà visualizzata la seguente schermata



Per verificare la corretta installazione del driver e la porta su cui l'hardware è stato allocato verificare la seguente schermata di Windows.



7 UTILIZZO DEVICE MANAGER

7.1 Operazioni preliminari

L'utente, al fine di usare correttamente il programma "Device Manager", deve:

1. Prima di avviare il programma, collegare l'interfaccia hardware DMI al pc .
2. Accertarsi del riconoscimento dell'interfaccia da parte del programma come indicato nel capitolo [Setup – porta COM](#).

7.2 1° Avvio del programma e setup programma

Dopo aver avviato l'applicazione "Device Manager", se la porta COM, a cui è connessa l'interfaccia DMI, non coincide con quella impostata nell'applicazione, essa visualizzerà una finestra di avviso come in figura.

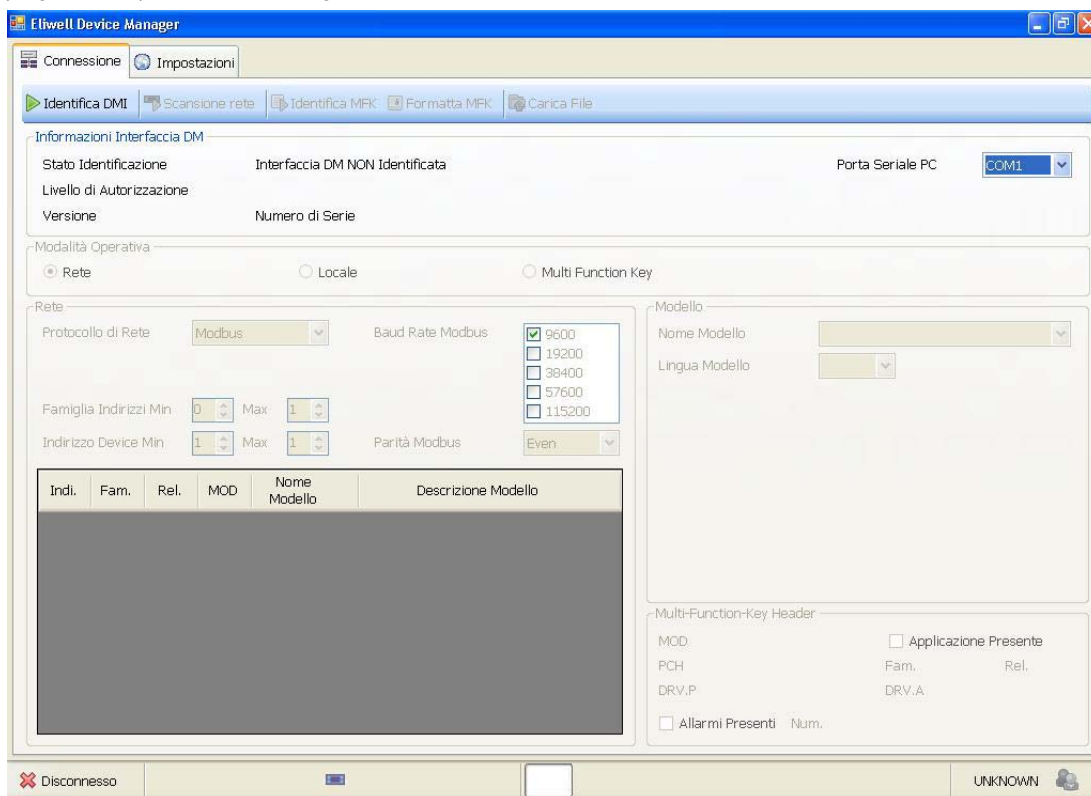
1° Avvio del programma

Avviso: Errore di Apertura Porta seriale



Dare l'OK per chiudere l'avviso.

Il programma si presenta come da figura:



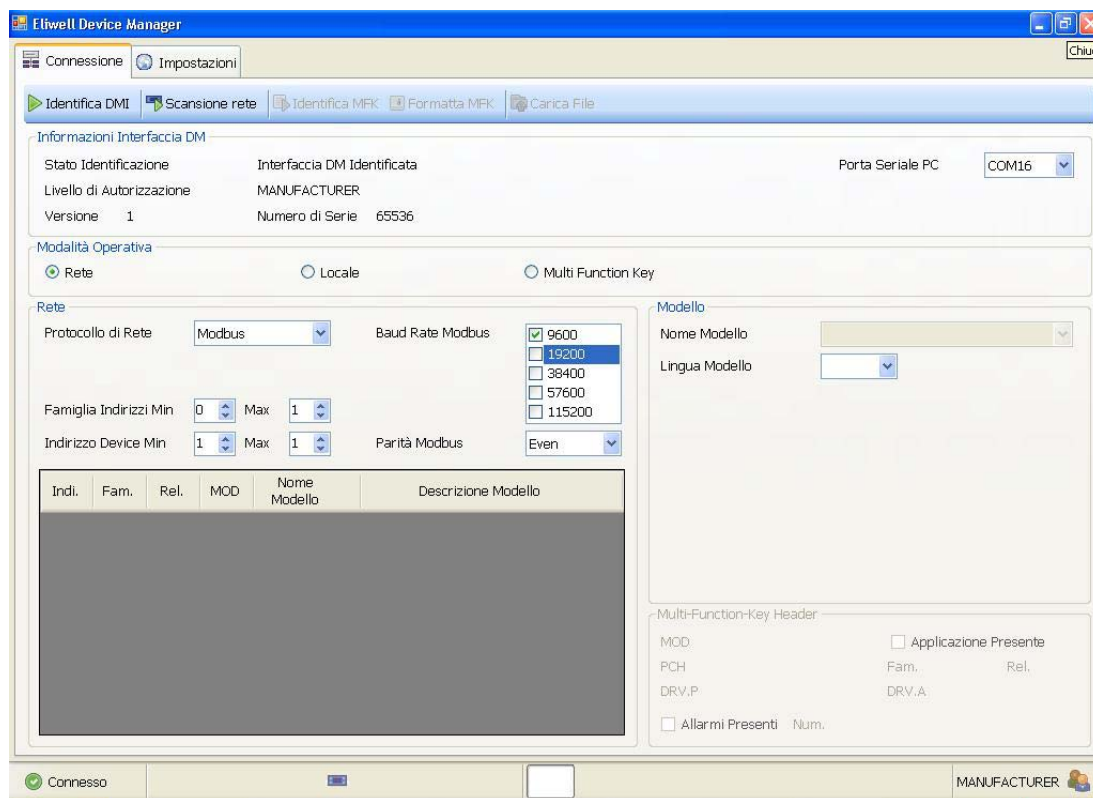
Per far sì che il programma riconosca l'interfaccia DMI vedere il capitolo successivo.

7.2.1 Setup – porta COM

Selezionare, nella casella a discesa, la porta COM precedentemente letta/impostata in "Gestione Periferiche" (Vedere cap. [Lettura della porta COM dell'interfaccia DMI](#)) ed avviare la procedura "Identifica DMI" per il riconoscimento della stessa. In caso di errori fare riferimento al paragrafo ["Errore di collegamento con l'interfaccia DMI"](#).

Una volta selezionato un valore per la porta COM, tale valore sarà memorizzato, e si ripresenterà ad ogni accesso del programma fino a quando non sarà modificato.

Nella figura successiva, si evidenzia il fatto che il programma dopo aver avviato la [funzione Identifica DMI](#), ha riconosciuto l'interfaccia DMI.



7.2.2 Funzione Identifica DMI

Avvio Programma

Per poter operare con il programma è necessario il riconoscimento dell'interfaccia DMI tramite la [funzione Identifica DMI](#). Nel caso venga riconosciuta la DMI sono visualizzate informazioni inerenti:

- lo stato della porta di comunicazione (in *StatusBar*, "Connesso").
- livello di utilizzo associato alla DMI, "**Livello di Autorizzazione**". Ovvero nel caso in esame "Manufacturer".
- **Versione e Numero di Serie** della DMI.

Reinicializzazione programma

La funzione "Identifica DMI" risulta utile anche per reiniziare il programma, quando si voglia cambiare [modalità di connessione](#) o modello.

7.3 Errore di collegamento con l'interfaccia DMI

Errore di Apertura Porta seriale

Nel caso di Avviso "[Errore di Apertura Porta seriale](#)" procedere come di seguito:

1. Controllare il numero della porta COM impostata nel programma sia uguale a quella letta in [Lettura della porta COM dell'interfaccia DMI](#).
2. Nel caso siano effettivamente uguali sconnettere e riconnettere fisicamente l'interfaccia DMI dalla porta USB. Tale azione dovrebbe far sì che il sistema operativo riconosca l'interfaccia.
3. Ripetere l'operazione [funzione Identifica DMI](#).

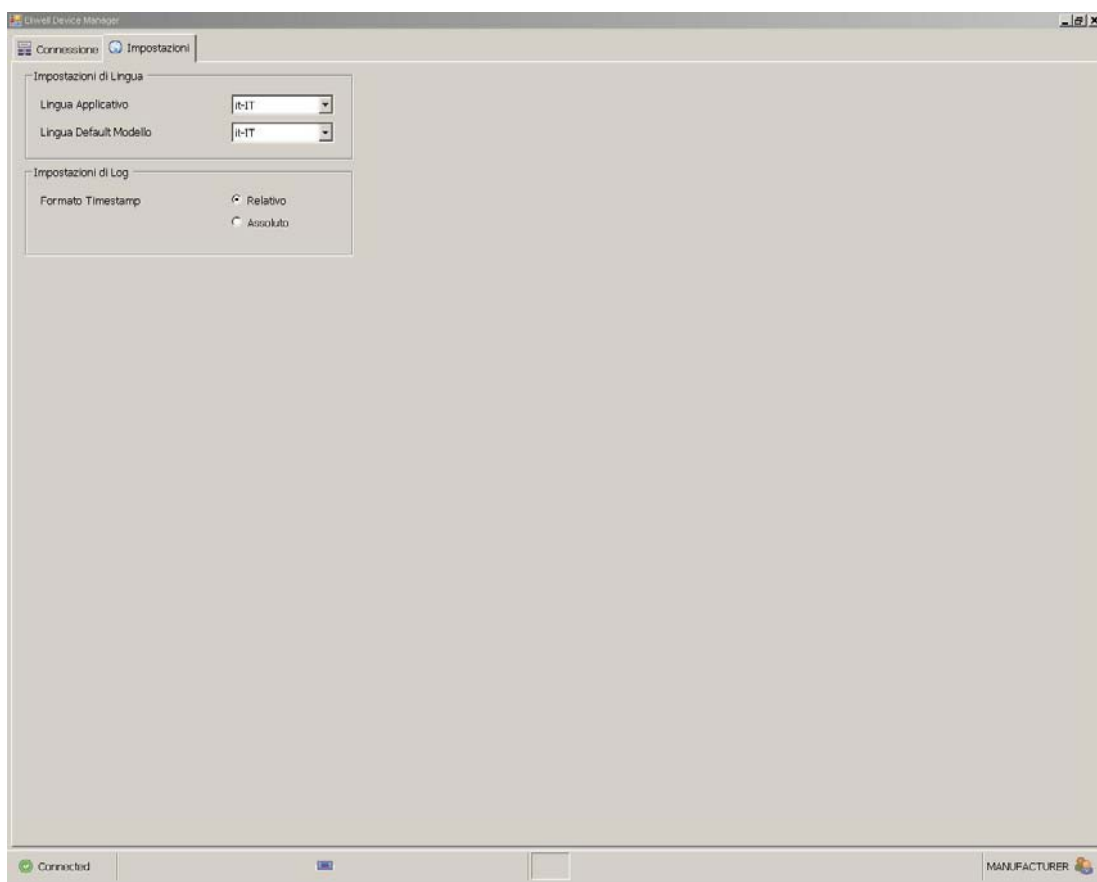
7.4 Riconoscimento Dispositivo

Il riconoscimento del **dispositivo** e l'associazione del **modello parametri** avvengono in modo automatico e corretto qualora siano presenti ed installati i modelli corretti.

Se in rete ci sono dei dispositivi per i quali non è stato identificato un modello adatto, questi saranno indicati nella lista ma non sarà specificato il modello associato.

Nel caso in cui la selezione di tali dispositivi non porti all'identificazione di nessun modello: comparirà un messaggio di errore e non si potrà procedere alla loro gestione.

7.5 Scheda Impostazioni



La *Scheda Impostazioni* consente di definire:

- **Impostazioni di Lingua**
- **Impostazioni di Log**

7.5.1 Impostazioni di lingua

L'utente andrà a definire, tramite un menu a tendina:

- **Lingua Applicativo:** la lingua predefinita dell'applicativo (per la descrizione dei comandi, etichette, etc.)
- **Lingua Default Modello:** la lingua predefinita per i modelli quando essi saranno caricati o da dispositivo o da file

7.5.2 Impostazioni di LOG

L'utente andrà a definire il formato Timestamp ovvero il formato del report 'log su file' (registrazioni dei valori delle variabili). Il formato potrà essere:

- **Relativo (predefinito) :** la prima riga del report indicherà data e ora della registrazione, quelle successive data ed ora relative alla prima registrazione
- **Assoluto:** tutte le righe riporteranno data e ora 'assolute' della relativa registrazione

8 UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITÀ NETWORK

Per il collegamento fisico si rimanda al capitolo Modalità Connessioni.

Avviare il programma come indicato nel capitolo [Utilizzo Device Manager, Avvio Programma](#).

Setup rete

Ad ogni avvio del programma la modalità Operativa selezionata è quella Rete in quanto predefinita. Nella sezione Rete vanno impostati:

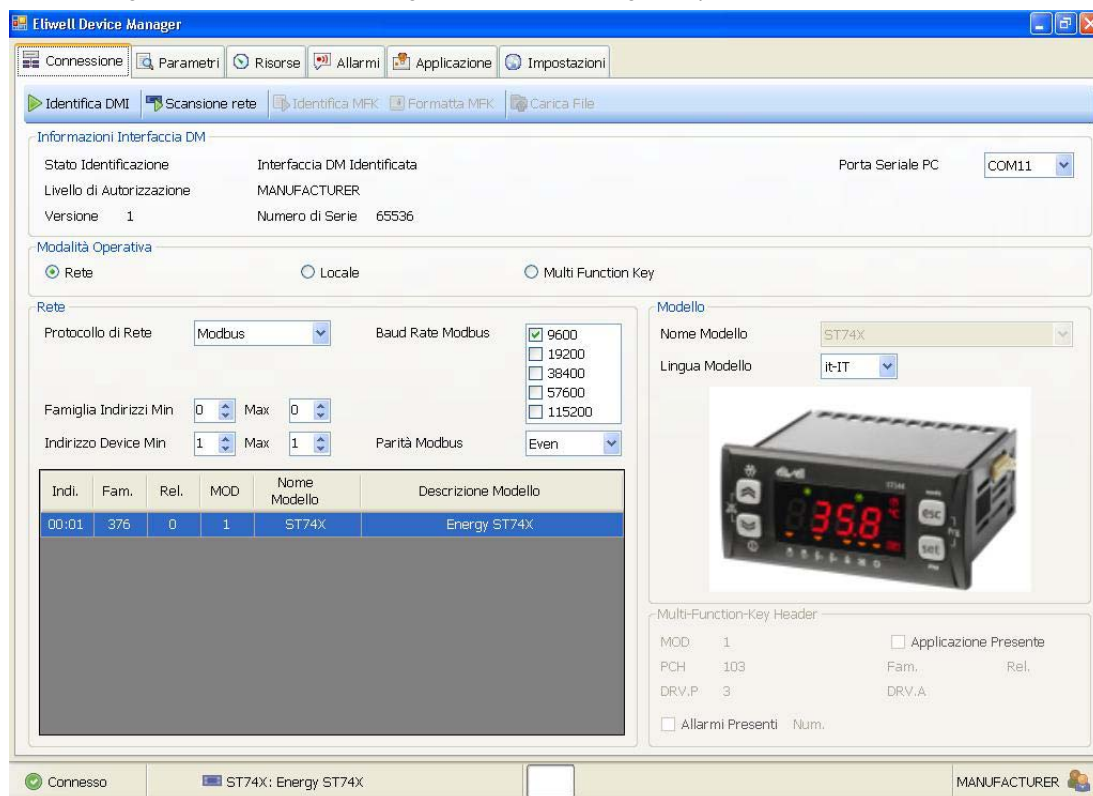
1. Tipologia di rete dei dispositivi collegati o Micronet o Modbus.
2. L'intervallo di indirizzi della famiglia dei dispositivi interessati.
3. L'intervallo di indirizzi dei dispositivi.

La tipologia di rete e gli indirizzi si possono ricavare leggendo direttamente i parametri dei singoli dispositivi. Per maggiori dettagli leggere i relativi manuali d'uso.

Nel caso di rete Modbus, si possono selezionare inoltre la velocità di trasmissione dati e il tipo di parità. Il programma cercherà, automaticamente, di collegarsi al singolo dispositivo alla massima velocità consentita tra tutte quelle selezionate.

Scansione rete

Se le impostazioni precedentemente effettuate sono corrette la procedura “[Scansione rete](#)” troverà i dispositivi interessati. Se la ricerca, invece, non va a buon fine sarà necessario rivedere i passi indicati precedentemente al punto “[Setup rete](#)”. La successiva figura mostra un avvenuto collegamento in rete con singolo dispositivo.



Una volta riconosciuto il/i dispositivo/i il programma applicherà il modello adatto, se presente nel pc, al dispositivo ed attiverà le schede (Parametri, Risorse, etc.) ad esso relative.

Se vengono riconosciuti più dispositivi, tali informazioni saranno visibili per tutti i dispositivi, in ordine di indirizzo.



8.1 Scheda Parametri Network

Non appena è stato connesso un dispositivo è possibile visualizzare la scheda Parametri.

Nella scheda Parametri possono essere visualizzati contemporaneamente:

- I valori dei parametri predefiniti dal modello.
- I valori letti dal dispositivo.
- I valori che l'utente imposta per una modifica.



8.1.1 Descrizione Griglia Valori parametri

Elwell Device Manager

Connessione

Parametri

Risorse

Allarmi

Applicazione

Impostazioni

Carica File

Salva

Filtra Gruppo

ALL

Filtra Desc

Leggi

Scrivi

SEL

Stop

Copia Device

Copia Default

Stampa

ID	Descrizione	Unità	Min	Max	Valore Default	Valore Device	Valore Utente	Protez. Default	Protez. Device	Protez. Utente
1	CF00 - Tipo ingresso analogico AI1	num	0	2	0		0	3		3
2	CF01 - Tipo ingresso analogico AI2	num	0	2	0		0	3		3
3	CF02 - Tipo ingresso analogico AI3	num	0	6	0		0	3		3
4	CF03 - Tipo ingresso analogico AI4	num	0	6	0		0	3		3
9	CF04 - Valore fondo scala ingresso analogico AI3	°C/Bar	0 [10]	99,9	50		50	3		3
10	CF05 - Valore inizio scala ingresso analogico AI3	°C/Bar	-50	50 [9]	0		0	3		3
11	CF06 - Valore fondo scala ingresso analogico AI4	°C/Bar	0 [12]	99,9	50		50	3		3
12	CF07 - Valore inizio scala ingresso analogico AI4	°C/Bar	-50	50 [11]	0		0	3		3
13	CF08 - Differenziale ingresso analogico AI1	°C	-12	12	0		0	3		3
14	CF09 - Differenziale ingresso analogico AI2	°C	-12	12	0		0	3		3
15	CF10 - Differenziale ingresso analogico AI3	°C/Bar	-12	12	0		0	3		3
16	CF11 - Differenziale ingresso analogico AI4	°C/Bar	-12	12	0		0	3		3
17	CF12 - Configurazione ingresso analogico AI1	num	0	6	0		0	3		3
18	CF13 - Configurazione ingresso analogico AI2	num	0	6	0		0	3		3
19	CF14 - Configurazione ingresso analogico AI3	num	0	11	0		0	3		3

Parametri Referenziati

Differenze: 342/342

Parametri Dipendenti

Connesso

ST74X: Energy ST74X

MANUFACTURER

Di seguito viene illustrata la griglia Valori Parametri.

Legenda Griglia Valori parametri

Legenda Griglia Valori parametri	
Colonna ID	Numero identificativo del parametro.
Descrizione	Codice del parametro (uguale a quello visualizzato sul dispositivo) seguito da una breve descrizione.
Unità	Unità di misura utilizzato dal modello per singolo parametro.
Min	Valore minimo dell'intervallo applicabile al parametro. Tra parentesi quadre il valore del parametro da cui dipende od è referenziato.
Max	Valore massimo dell'intervallo applicabile al parametro. Tra parentesi quadre il valore del parametro da cui dipende od è referenziato.
Valore Default	Valore predefinito impostato nel modello del dispositivo. Lo sfondo della cella è rosso se il valore differisce dalla cella nella colonna Valore Utente.
Valore Device	Valore impostato nel dispositivo. Il valore è disponibile non appena è stata fatta una lettura dello stesso. Lo sfondo della cella è rosso se il valore differisce dalla cella nella colonna Valore Utente.
Valore Utente	Valore che l'utente imposta per una modifica al parametro.

Protezione Default	Valore di protezione predefinito impostato nel modello del dispositivo. Lo sfondo della cella è rosso se il valore differisce dalla cella nella colonna Protezione Utente.
Protezione Device	Valore di protezione impostato nel dispositivo. Lo sfondo della cella è rosso se il valore differisce dalla cella nella colonna Protezione Utente.
Protezione Utente	Valore di protezione che l'utente imposta per una modifica al parametro.

Nella barra di stato sotto la griglia vengono riportati in rosso il numero di righe che differiscono per valore tra colonna Valore Device/ Valore Utente e Protezione Device/ Protezione Utente.



Visibilità dei parametri

8.2 Gestione Visibilità parametri

Vi sono quattro livelli di visibilità impostabili assegnando valori opportuni ad ogni parametro:

- Valore 3 = parametro o cartella sempre visibile.
- Valore 2 = livello Manufacturer; la visibilità di questi parametri è possibile solamente inserendo il valore di Password Manufacturer (saranno visibili tutti i parametri dichiarati sempre visibili, i parametri visibili a livello Service e quelli a livello Manufacturer).
- Valore 1 = livello Service; la visibilità di questi parametri è possibile solamente inserendo il valore di Password Service (saranno visibili tutti i parametri dichiarati sempre visibili ed i parametri visibili a livello Service).
- Valore 0 = parametro o cartella NON visibili.

Parametri e/o cartelle con livello di visibilità ≤ 3 (ovvero protetti da password) saranno visibili sul dispositivo solo se sarà immessa la password corretta (Manufacturer o Service):

I Parametri e/o cartelle con livello di visibilità =3 sono sempre visibili sul dispositivo senza ausilio di password.

8.2.1 Modo di Selezione Parametri

Nella griglia dei parametri è possibile selezionare 1 o più parametri per volta. Tale facoltà è utile per leggere/scrivere i valori dei parametri quando il Modo Scrittura/Lettura Device è in "SEL".

Il modo di selezionare riprende quello del sistema operativo:

- Modo singolo intervallo, da parametro a parametro:
 - Selezionare il primo parametro dell'intervallo.
 - Premere il tasto MAIUSCOLO ("Shift") e contemporaneamente selezionare l'ultimo parametro dell'intervallo.
- Modo selezione/deselezione singolo parametro
 - Selezionare il parametro interessato tenendo premuto il tasto "CTRL". Se il parametro era stato precedentemente selezionato tale azione lo deselectionerà.

ID	Descrizione	Unità	Min	Max	Valore Default	Valore Device	Valore Utente	Protez. Default	Protez. Device	Protez. Utente
1	CF00 - Tipo ingresso analogico AI1	num	0	2	0		0	3		3
2	CF01 - Tipo ingresso analogico AI2	num	0	2	0		4	3		3
3	CF02 - Tipo ingresso analogico AI3	num	0	6	0	2	0	3	3	3
4	CF03 - Tipo ingresso analogico AI4	num	0	6	0		0	3		3
9	CF04 - Valore fondo scala ingresso analogico AI3	°C/Bar	0 [10]	99,9	50		50	3		3
10	CF05 - Valore inizio scala ingresso analogico AI3	°C/Bar	-50	50 [9]	0	0	0	3	3	3
11	CF06 - Valore fondo scala ingresso analogico AI4	°C/Bar	0 [12]	99,9	50		50	3		3
12	CF07 - Valore inizio scala ingresso analogico AI4	°C/Bar	-50	50 [11]	0		0	3		3
13	CF08 - Differenziale ingresso analogico AI1	°C	-12	12	0	0	0	3	3	3
14	CF09 - Differenziale ingresso analogico AI2	°C	-12	12	0		0	3		3
15	CF10 - Differenziale ingresso analogico AI3	°C/Bar	-12	12	0		0	3		3
16	CF11 - Differenziale ingresso analogico AI4	°C/Bar	-12	12	0		0	3		3
17	CF12 - Configurazione ingresso analogico AI1	num	0	6	0	1	0	3	3	3
18	CF13 - Configurazione ingresso analogico AI2	num	0	6	0		0	3		3
19	CF14 - Configurazione ingresso analogico AI3	num	0	11	0		0	3		3

Parametri Referenziati

Differenze: 53/55

Parametri Dipendenti

Connesso ST74X: Energy ST74X MANUFACTURER

Es in figura.

8.2.2 Descrizione Barra degli strumenti della Scheda Parametri

Di seguito la descrizione della barra degli strumenti:

8.2.2.1 Funzione Carica File per Scheda Parametri

Permette di caricare una configurazione, salvata nel pc ed applicabile al dispositivo, nella colonna Valore Utente e Protezione Utente. Automaticamente viene fatta una lettura dei parametri del dispositivo. L'estensione del file della configurazione è .DAX.

8.2.2.2 Funzione Salva file per Scheda Parametri

Permette di salvare una configurazione dei parametri scritta nelle colonne Valore Utente e Protezione Utente. L'estensione del file della configurazione è .DAX.

Nel file sono salvate anche le etichette configurate nella [scheda Risorse](#).

File .DAX

8.2.2.3 Funzione Filtra Gruppo

Permette di filtrare i parametri per tipologia degli stessi (es. CF, Ui, tr, etc).
Predefinita è la visualizzazione di tutti i parametri (ALL).
Esso lavora in abbinamento a [Funzione Modo Scrittura/Lettura Device](#).

8.2.2.4 Funzione Filtra Desc

Permette di filtrare la visualizzazione dei parametri per Descrizione. L'inserimento della stringa è indipendente dalle Maiuscole/minuscole.
Lo strumento è utile per visualizzare il singolo parametro, in questo modo all'utente è impedita la modifica accidentale degli altri parametri.
Se inserisco solo i primi due caratteri della descrizione l'azione di filtro è equivalente a Strumento Filtra Gruppo.
Esso lavora in abbinamento a Strumento Modo Scrittura/Lettura Device.

8.2.2.5 Funzione Leggi Device

Permette la lettura dei valori del device che saranno visualizzati nelle colonne:

- Valore Device
- Protezione Device

Esso lavora in abbinamento a ["Funzione Modo Scrittura/Lettura Device"](#).

8.2.2.6 Funzione Scrivi Device

Permette la scrittura dei valori del device che saranno visualizzati nelle colonne:

- Valore Device
- Protezione Device

Esso lavora in abbinamento a ["Funzione Modo Scrittura/Lettura Device"](#).

8.2.2.7 Funzione Modo Scrittura/Lettura Device

La selezione delle 2 opzioni ALL/SEL influenza la modalità con cui il programma andrà a leggere o ad scrivere i parametri sul device collegato. Il modo Scrittura/Lettura Device predefinito è "SEL".

Funzione Filtra Gruppo o Funzione Filtra Desc	Modo Scrittura/Lettura Device	Azioni
Non filtrato	SEL	La lettura/scrittura dei dati avviene solamente per i singoli parametri selezionati. Vedi anche Modo di Selezione Parametri .
Filtrato	SEL	La lettura/scrittura dei dati avviene solamente per i singoli parametri selezionati. Vedi anche Modo di Selezione Parametri .
Filtrato	ALL	La lettura dei dati avviene per tutti i parametri, modo massivo. La scrittura dei dati avviene per gruppo Filtrato.
Non filtrato	ALL	La lettura/scrittura dei dati avviene in modo massivo ("in toto"). Vedi note di avvertimento.



ATTENZIONE: La modalità ALL Non filtrata implica la lettura/scrittura di **TUTTI** i parametri, visibili e non visibili all'utente. La gestione dei parametri è affidata al programma, perciò la non corretta sequenza di passaggi nella gestione degli stessi può essere fonte di errori non voluti.

8.2.2.8 Funzione Stop

Permette di fermare l'esecuzione dei seguenti comandi:

- Carica file.
- Salva file.
- Leggi Device (vedi nota successiva).
- Scrivi Device (vedi nota successiva).



Nota: per gli ultimi 2 comandi se il modo di Lettura/Scrittura è in "SEL" la [funzione Stop](#) è disabilitata

8.2.2.9 Funzione Copia Device

Con questo comando la colonna Valore Device viene copiata nella colonna Valore Utente secondo le modalità impostate in Modo Scrittura/Lettura Device.
Esempio: se il Modo Scrittura/Lettura Device è in "SEL", solo i parametri selezionati verranno copiati nella colonna "gialla" di modifica, Valore Utente.

8.2.2.10 Funzione Copia Default

Con questo comando la colonna Valore Default viene copiata nella colonna Valore Utente secondo le modalità impostate in Modo Scrittura/Lettura Device.
Si consiglia di operare sempre in Modo Scrittura/Lettura Device in "SEL".

8.2.2.11 Funzione Stampa Parametri

Il comando permette di stampare la Griglia Parametri come viene visualizzata a video. Quindi le informazioni riportate seguono le impostazioni Strumento Filtra Gruppo o Strumento Filtra Desc.

8.2.2.12 Funzione Copia Selezione

È possibile copiare negli "appunti" del sistema operativo la Griglia Valori parametri od una selezione di essi.

- Da tastiera premendo i tasti "CTRL" + "C".
- Cliccando con il tasto destro del mouse attivare il comando "Copia la selezione negli appunti".

La copia può essere incollata in applicativi tipo MS Excell di Microsoft..



8.3 Scheda Risorse

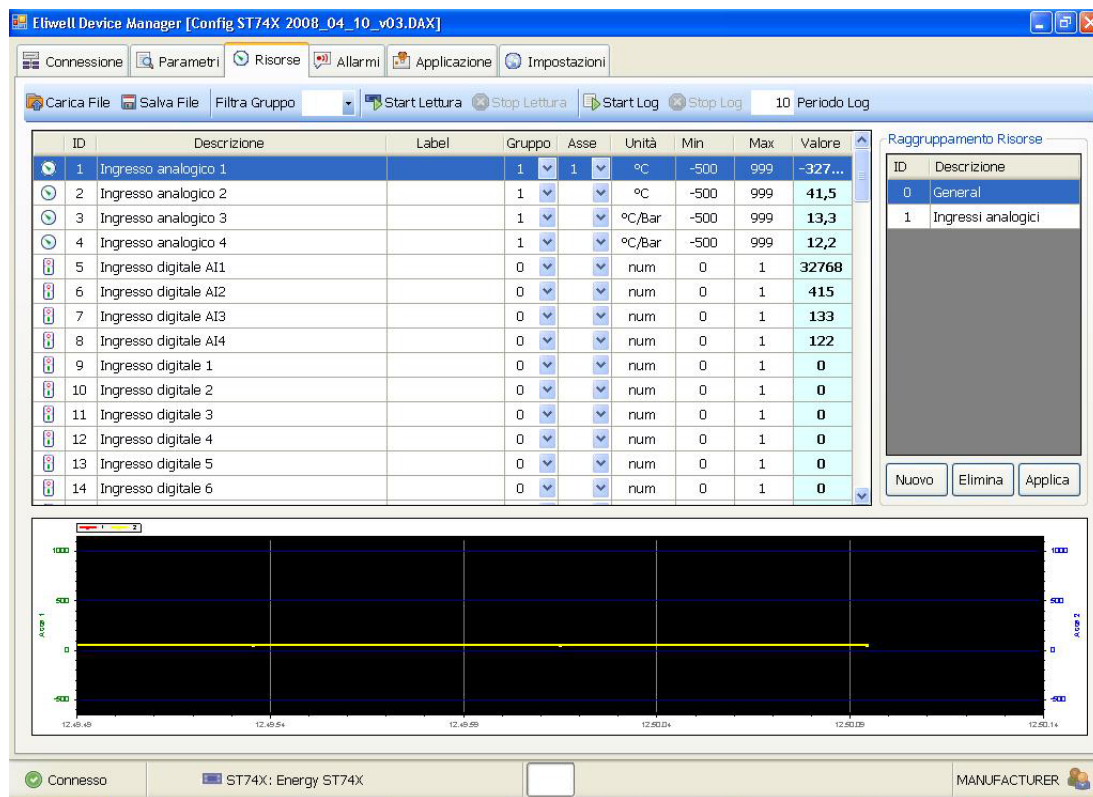
- Nella [scheda Risorse](#) possono essere visualizzate in tempo reale le variabili gestite dal dispositivo:
- Le variabili che possono essere gestite sono tipicamente:
- i valori assunti dagli ingressi analogici (AI);
- i valori assunti dagli ingressi digitali (DI);
- i valori assunti dalle uscite digitali (DO);
- i valori assunti dalle uscite analogiche (AO);
- i valori delle variabili in memoria RAM rappresentanti i Setpoint e le relative isteresi in raffreddamento ed in riscaldamento... (setpoint, offset, hysteresis, differential)
- variabili tempo e contatori (time, counter)
- variabili allarme (alarm)
- variabili di stato e modo (state, mode)
- variabili non definite (other)

L'utente, tramite opzioni dedicate nella scheda "Risorse", può:

- definire nuovi gruppi per ordinare le variabili.
- associare alle variabili di interesse il gruppo di appartenenza desiderato.
- selezionare un singolo gruppo per **monitorare** le sole variabili del gruppo stesso (funzioni *Read* e *Read Continuous*).
- analogamente, per fare un **log su file** dei valori delle variabili del gruppo selezionato (funzione *Start Logging*). Il formato del LOG (relativo od assoluto) è definito dalla [Scheda Impostazioni](#) (vedi relativo paragrafo)
- analogamente, per **graficare** i valori di alcune variabili (attraverso una ulteriore selezione) del gruppo selezionato.
- specificare una **Descrizione** (stringhe alfanumeriche di lunghezza massima...) in associazione a ciascuna variabile.

8.3.1.1 Descrizione Griglia Risorse

Di seguito viene illustrata la griglia Risorse.



Legenda Griglia
Risorse

Legenda Griglia Risorse	
ID	Numero identificativo della variabile.
Descrizione	Descrizione della variabile.
Label	Descrizione libera a disposizione dell'utente. Può essere salvata con tutte le altre informazioni

	tramite lo strumento "salva file".
Gruppo	Si può assegnare una variabile ad un gruppo, per agevolare l'azione di filtro. Vedi Raggruppamento Risorse.
Asse	Per operare con variabili con unità di misura diversa o scale diverse è possibile impostare o l'asse destro, di colore verde, o l'asse sinistro, di colore blu. Vedi Gestione Grafici.
Unità	Unità di misura utilizzato dalla variabile.
Min	Valore minimo dell'intervallo di azione della variabile.
Max	Valore massimo dell'intervallo di azione della variabile.
Valore	Valore assunto dalla variabile al momento della rilevazione del dato.

8.3.2 Funzione Raggruppamento Risorse

Tramite questo strumento è possibile raggruppare le variabili in un gruppo a discrezione dell'utente.

Nella figura precedente si mostra come è possibile raggruppare tutte le variabili che riguardano gli Ingressi Analogici nel gruppo 1.

8.3.2.2 Procedura di creazione, assegnazione gruppo risorse

Per creare un nuovo gruppo è sufficiente:

1. Premere il pulsante "Nuovo".
2. Immettere nella casella Descrizione la voce desiderata.
3. Premere il pulsante "Applica".

Per modificare la descrizione di un gruppo:

1. Selezionare il gruppo desiderato.
2. Ripetere i passaggi 2 e 3 della creazione nuovo gruppo.

Per eliminare un gruppo:

1. Selezionare il gruppo desiderato.
2. Premere il pulsante "Elimina".

Per assegnare un gruppo ad una variabile

1. Selezionare la variabile interessata.
2. Selezionare, nella colonna Gruppo, l'identificativo del gruppo voluto.

8.3.3 Barra degli strumenti della Scheda Risorse

Di seguito la descrizione della barra degli strumenti:

8.3.3.3 Funzione Carica File per Scheda Risorse

Permette di caricare una configurazione, salvata nel pc ed applicabile al dispositivo.

ATTENZIONE Il file è identico a quello utilizzato per i parametri. Perciò vengono caricati anche quest'ultimi. Vedere Strumento Salva File per Scheda Parametri.

8.3.3.4 Funzione Salva File per Scheda Risorse

Permette di salvare una configurazione nel pc.

ATTENZIONE Il file è identico a quello utilizzato per i parametri. Perciò vengono salvati anche quest'ultimi. Vedere Strumento Salva File per Scheda Parametri.

8.3.3.5 Funzione Filtra gruppo per Scheda Risorse

Lo strumento permette di filtrare le variabili per i gruppi presenti in Raggruppamento Risorse e adeguatamente impostati nella colonna Gruppo.

8.3.3.6 Funzione Start/Stop Lettura

I comandi avviano o fermano la procedura di lettura dei valori delle variabili selezionate come indicato nel capitolo [Grafici e Log](#).

8.3.3.7 Funzione Start/Stop Log

I comandi avviano o fermano la procedura di registrazione su file dei valori delle variabili selezionate come indicato nel capitolo [Grafici e Log](#).

8.3.3.8 Funzione Periodo Log

Permette di cambiare il *periodo di campionamento* dei dati da leggere/salvare, da un minimo di 10 secondi ad un massimo di 3600.

La scansione avviene a ciclo continuo.

8.3.4 Grafici e Log

Il Programma consente di visualizzare in modo grafico l'andamento delle variabili (esclusivamente per la variabili ingressi analogici) selezionate (all'interno del singolo gruppo selezionato) con una funzione dedicata.

Con la medesima funzione possono essere selezionate le variabili da graficare con riferimento alla *scala di sinistra* e quelle da graficare con riferimento alla *scala di destra*.

L'assegnazione delle risorse all'asse segue una regola semplice:

0 = RISORSA NON GRAFICATA

1 = RISORSA GRAFICATA CON RIFERIMENTO ALL'ASSE SINISTRO

2 = RISORSA GRAFICATA CON RIFERIMENTO ALL'ASSE DESTRO

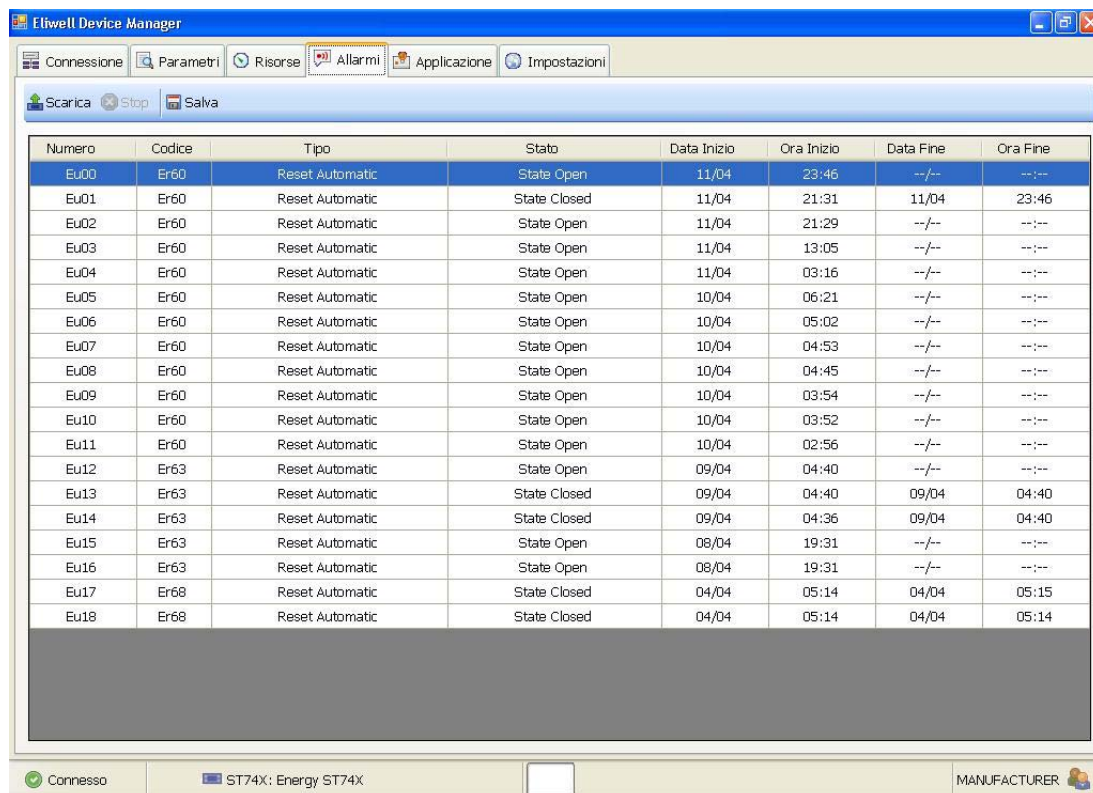
Operazioni che si possono eseguire con il mouse nella sezione grafico

- Tramite rotellina del mouse eseguire zoom in/out
- Tramite tasto destro
 - Copia grafico in "Appunti"
 - Mostra valore dei Punti
 - Zoom indietro
 - Annulla Zoom

Si possono eseguire "zoom in" selezionando specifiche aree da ingrandire con il cursore.

8.4 Scheda degli Allarmi - Network

Dalla scheda "Allarmi" ed agendo sul tasto "Scarica" è possibile scaricare dal dispositivo (o MFK) e visualizzare lo Storico Allarmi, con le stesse informazioni ottenibili operando direttamente sul dispositivo ST: codice di allarme, data e ora di inizio e fine allarmi, ecc. Es in figura.



Numero	Codice	Tipo	Stato	Data Inizio	Ora Inizio	Data Fine	Ora Fine
Eu00	Er60	Reset Automatic	State Open	11/04	23:46	--/--	--:--
Eu01	Er60	Reset Automatic	State Closed	11/04	21:31	11/04	23:46
Eu02	Er60	Reset Automatic	State Open	11/04	21:29	--/--	--:--
Eu03	Er60	Reset Automatic	State Open	11/04	13:05	--/--	--:--
Eu04	Er60	Reset Automatic	State Open	11/04	03:16	--/--	--:--
Eu05	Er60	Reset Automatic	State Open	10/04	06:21	--/--	--:--
Eu06	Er60	Reset Automatic	State Open	10/04	05:02	--/--	--:--
Eu07	Er60	Reset Automatic	State Open	10/04	04:53	--/--	--:--
Eu08	Er60	Reset Automatic	State Open	10/04	04:45	--/--	--:--
Eu09	Er60	Reset Automatic	State Open	10/04	03:54	--/--	--:--
Eu10	Er60	Reset Automatic	State Open	10/04	03:52	--/--	--:--
Eu11	Er60	Reset Automatic	State Open	10/04	02:56	--/--	--:--
Eu12	Er63	Reset Automatic	State Open	09/04	04:40	--/--	--:--
Eu13	Er63	Reset Automatic	State Closed	09/04	04:40	09/04	04:40
Eu14	Er63	Reset Automatic	State Closed	09/04	04:36	09/04	04:40
Eu15	Er63	Reset Automatic	State Open	08/04	19:31	--/--	--:--
Eu16	Er63	Reset Automatic	State Open	08/04	19:31	--/--	--:--
Eu17	Er68	Reset Automatic	State Closed	04/04	05:14	04/04	05:15
Eu18	Er68	Reset Automatic	State Closed	04/04	05:14	04/04	05:14

Si può effettuare anche il salvataggio di queste informazioni su file agendo sul pulsante "Save": viene richiesto di specificare il nome e la destinazione del file.

Il file sarà in formato testo, stesso formato del file di log delle variabili (formato tabellare).

Di seguito si riporta un esempio del file storico allarmi che si ottiene

[Alarm of M343MP]

31/01/2008 13.05.14

Number	Code	Type	State	Time Start	Date Start	Time End	Date End
Eu00	Er05	Reset Automatic	State Closed	22:03	17/01	22:03	17/01
Eu01	Er62	Reset Automatic	State Open	22:02	17/01	--/--	--/--

E' possibile leggere lo storico allarmi anche dalla MFK (non viceversa).

L'operazione, è eseguita allo stesso modo, ma con Operating Mode MFK.

Si precisa che il numero di allarmi effettivi (= numero di record di allarme) caricati nella MFK è indicato a livello di header, e che gli allarmi sono inseriti nella MFK a partire dall'allarme più vecchio al più recente.

8.5 Scheda Applicazione - Network

L'aggiornamento del firmware può avvenire in modalità diretta, ovvero di collegamento pc – dispositivo singolo

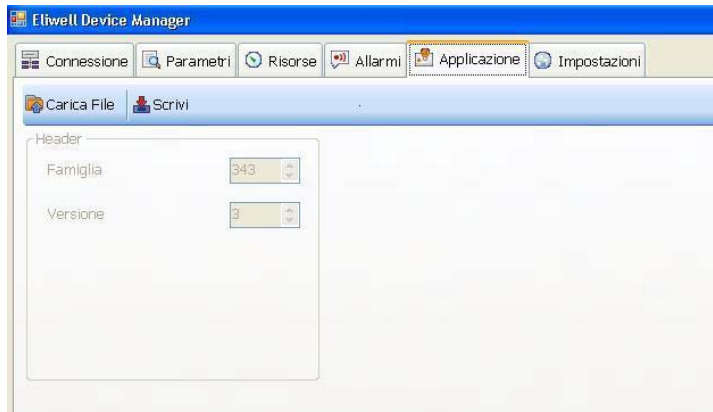
È possibile fare un upgrade del firmware da pc a dispositivo, ma non fare un download dello stesso da dispositivo a pc.

Vedi anche cap. Scheda Applicazione – MFK.

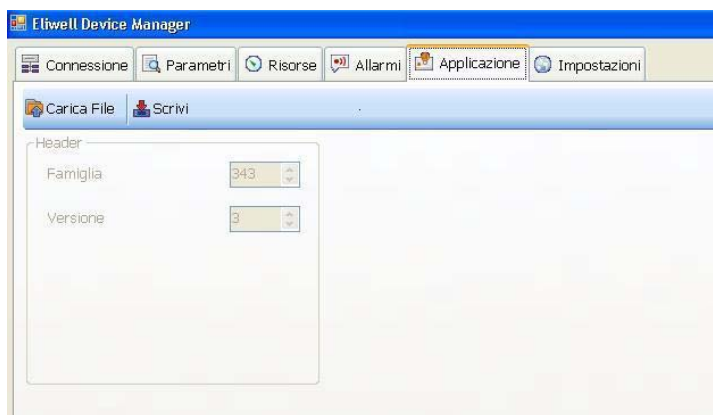
8.5.1 Procedura per upgrade firmware in Network

1. Controllare la versione del firmware, nella scheda Connessione alla riga dove è selezionato il dispositivo.

2. Passare alla scheda Applicazione.
3. Inizialmente il programma si presenta come in figura.



4. Premere il pulsante Carica File per importare il file firmware. Il file ha estensione **.fwX**. Il programma si presenterà come nell'esempio in figura, dove si vede che i campi Famiglia e versione sono valorizzati.



5. Premere il pulsante "Scrivi".
6. **Avvertenza: durante questa sequenza il dispositivo non deve essere alimentato da altre fonti, pena l'impossibilità di effettuare il reset durante la sequenza!**
7. Attendere che il programma scriva nel dispositivo e poi lo riavvii.
8. Ad avvenuto aggiornamento verrà visualizzato un avviso di completamento delle operazioni.

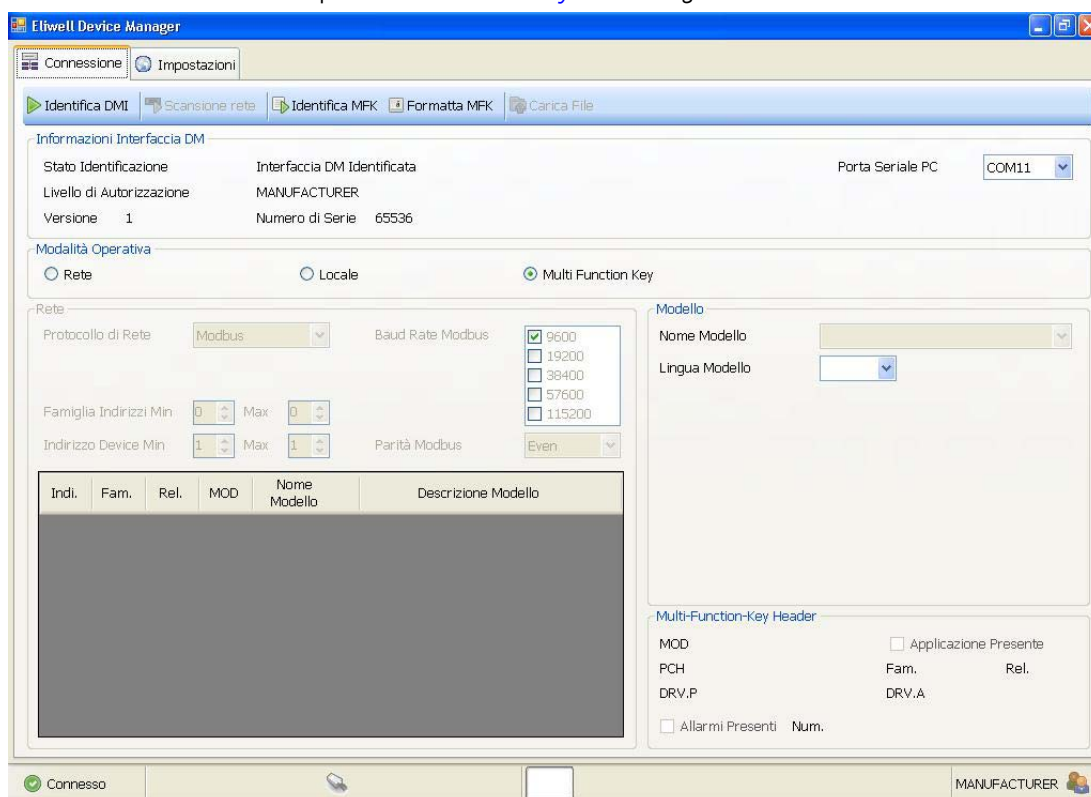


9 UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITÀ MFK

9.1 Uso di Device Manager in Modalità MFK

Per il collegamento fisico si rimanda al capitolo [Modalità Connessione MFK](#).

1. Avviare il programma come indicato nel capitolo [Utilizzo Device Manager, Avvio Programma](#).
2. Selezionare la Modalità Operativa [Multi Function Key](#). Come da figura.



Di seguito sono prospettate dei scenari operativi con la MFK.

9.1.1 MFK non collegata

Avviso: Unable to connect with MFK

Nel caso d'interfaccia collegata ma la MFK scollegata, il programma mostrerà l'avviso: "Unable to communicate with [Multi Function Key](#)".

9.1.2 MFK non formattata

Si consiglia all'utente di formattare la MFK da dispositivo e in seguito fare un upload sempre da dispositivo.

Avviso: MFK NOT Detected



In caso di [MFK non formattata](#), ma connessa, il programma mostrerà l'[avviso: MFK NOT Detected](#)

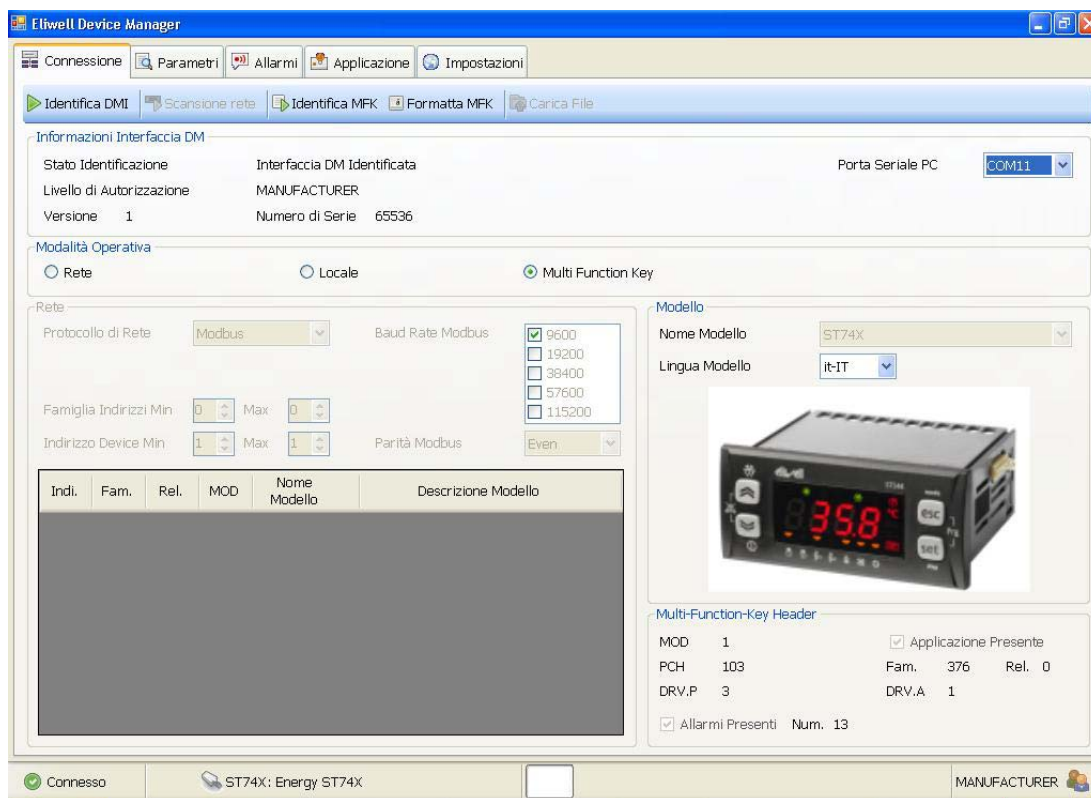
ATTENZIONE: La formattazione e il caricamento dei parametri direttamente da programma, pur se permesso, è sconsigliato, in quanto si andranno a scrivere nel dispositivo dei parametri non visibili all'utente con dei valori di default da modello. Tali valori potrebbero essere diversi nel dispositivo e la loro sovrascrittura potrebbe essere fonte di errori.

9.1.3 MFK contenente una configurazione diversa da quella richiesta

In caso di [MFK contenente una configurazione diversa da quella richiesta](#), ma connessa, il programma mostrerà l'avviso: "Modello non Identificato". Procedere come se la MFK fosse non formattata.

9.1.4 MFK contenente una configurazione del dispositivo richiesto

1. Premere il pulsante "Identifica MFK". Di seguito una figura di esempio di come il programma si presenterà.



Si fa notare che il programma riconoscerà il dispositivo se presente nella MFK.
Le caratteristiche del dispositivo saranno messe in evidenza nel riquadro in basso a destra, "Multi-Function-Key Header".



9.2 Scheda dei parametri MFK

Per poter gestire correttamente una configurazione parametri si consiglia di operare nella modalità qui di seguito indicata.

La **sequenza corretta** che l'utente deve attuare è:

1. **Formattazione** di MFK (vedere il manuale del dispositivo per effettuare l'operazione)
2. **UPLOAD** da dispositivo a MFK (vedere il manuale del dispositivo per effettuare l'operazione). Connessione ed identificazione della MFK con il programma, con riconoscimento automatico del modello contenuto nella MFK.
3. **LETTURA** della MFK da scheda Parametri.
4. **COPY DEVICE**, Tab Parametri (per trasferire i valori del dispositivo, visibili e non, sulla colonna User). Eventuale modifica di parametri o eventuale apertura di [file .dax](#) compatibili con il modello
5. **SCRITTURA** della MFK da scheda Parametri.

NOTA: l'apertura di un [file .dax](#) attua automaticamente le fasi di lettura e copy device (**p.ti 3+4**)



Attenzione: Nel caso Si voglia scrivere direttamente sulla MFK senza aver eseguito una Formattazione + UPLOAD (**p.ti 1+2**) su MFK da dispositivo
--> Il programma mostrerà un avviso sulla sovrascrittura di parametri nascosti. Vedi Avviso Scrittura Massiva.



Per una descrizione dei comandi vedere [Descrizione Barra degli strumenti della Scheda Parametri](#).

9.3 Scheda degli allarmi -MFK

Vedi . Scheda degli Allarmi –Network



9.4 Scheda Applicazione - MFK

All'utente è data la possibilità di aggiornare il firmware anche tramite MFK.

Per poter gestire correttamente un aggiornamento firmware si consiglia di operare nella modalità qui di seguito indicata.

1. **Formattazione** di MFK (vedere il manuale del dispositivo per effettuare l'operazione)
2. Connessione ed identificazione della MFK con il programma.
3. **Importazione** del file Firmware da scheda tramite il comando Carica File.
4. **Controllo** versione firmware.
5. **Scrittura** della MFK da scheda Applicazione.
6. **Avviso** di completamento dell'upload.

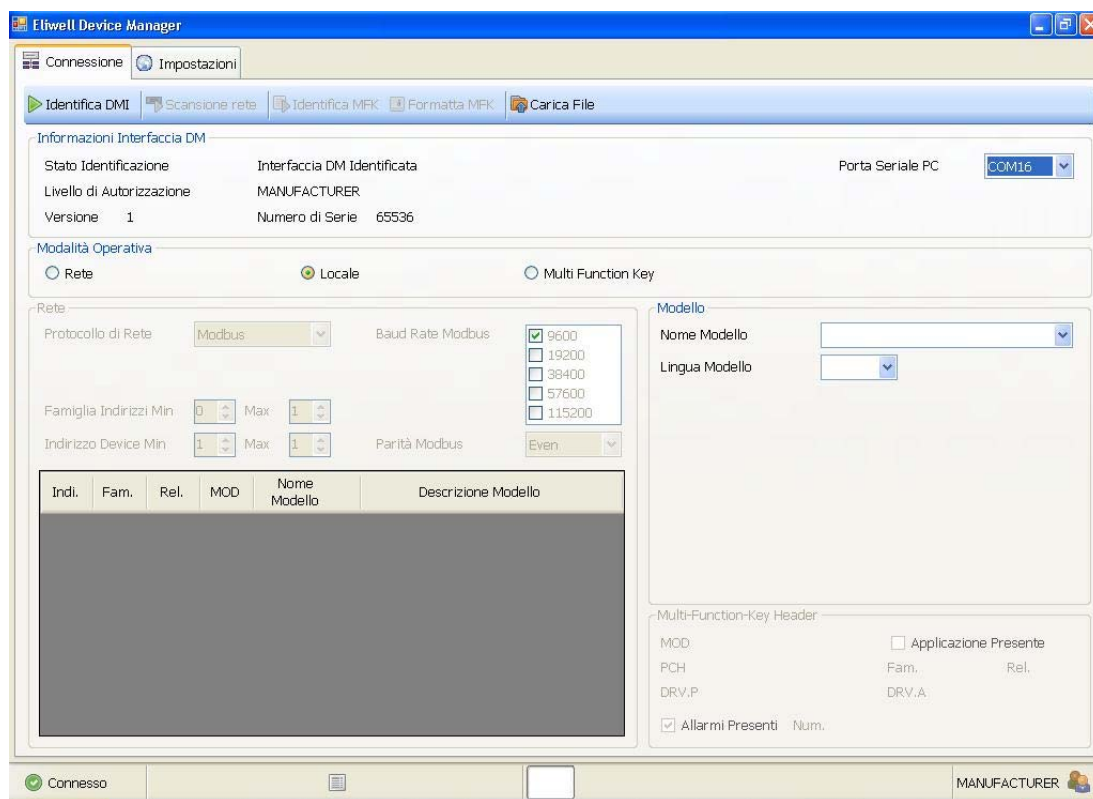


7. **Upload** del firmware da MFK a dispositivo.

10 UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITÀ OFFLINE



L'utente, una volta avviata l'applicazione "Device Manager" ed assicuratosi dell'avvenuto riconoscimento dell'interfaccia DMI, deve selezionare l'impostazione "Locale" come in figura.



Ora, l'utente può decidere:

- se lavorare su una nuova configurazione basata sui modelli caricati:
 - selezionare nella casella di testo a discesa il modello desiderato
- Se lavorare su una configurazione già salvata in precedenza
 - Avviare la procedura di "carica file" da scheda Connessioni.
 - Oppure selezionare il modello, andare nella scheda Parametri, ora visibile, e caricare, tramite la procedura di "carica file", una configurazione compatibile con il modello scelto.

Caricato il modello si può procedere con la configurazione dei parametri.

Alla fine della sessione di lavoro è possibile il salvataggio vedi [Funzione Salva file per Scheda Parametri](#).

11 UTILIZZO DEVICE MANAGER CON EWCM EO

11.1 Utilizzo del software DeviceManager con EWCM EO

Il presente capitolo è riferito all'uso di Device Manager con i controllori per centrali compressore EWCM EO. L'*installazione software*, hardware e le operazioni comuni ai controllori Eliwell sono illustrate negli altri capitoli del manuale. In questo capitolo si descrivono le operazioni relative al solo uso con EWCM EO.

Nota: la versione dell'applicativo firmware si può verificare sul display dell'EWCM EO nel Menu Service (se dotati di password Amministratore, vedi manuale d'uso dell'EWCM EO)

SERVICE	03/03
Service Password	
FW 504.01	16/11/12

Nota: disponibile solo dalla versioni 504.01 in avanti.

In caso di dubbi sulla maschera firmware contattare il Supporto Tecnico Eliwell

11.1.1 INSTALLAZIONE SOFTWARE

Prima di qualsiasi utilizzo con EWCM EO installare il software DEVICE MANAGER come illustrato nel relativo capitolo.

11.2 Modalità connessione

Nota. *USB Copy Card* è vista dal PC come una periferica USB di massa.

Il suo funzionamento prescinde dalla corretta installazione di DeviceManager.

L'utente ha la possibilità di interagire con EWM EO in due modalità:

Modalità collegamento Network:

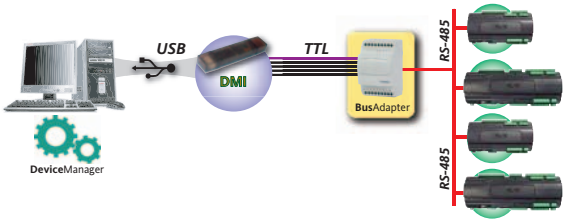
- Modalità rete (network) con EWCM EO tramite BusAdapter150.

Modalità USB Copy Card

- L'utente interagisce solo con il software, scollegato da EWCM EO (es. per l'elaborazione di configurazione Parametri).

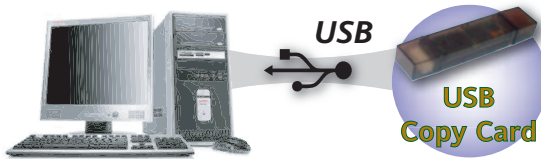
11.2.1 Modalità connessione Network

Le connessioni Network sono illustrate nella successiva tabella:

Tipo Connessione	Scenario	Note
Connessione Rete (Network)	<p>Componenti NECESSARI: BUS ADAPTER + DMI + cavo viola</p> 	Per il collegamento tra l'interfaccia DMI e <i>BusAdapter</i> si utilizza il cavo ("viola" JST-molex invertito)

11.3 Modalità USB Copy Card

La *modalità offline* ("sconnesso") è illustrata nella successiva tabella:

Tipo Connessione	Scenario	Note
Connessione Locale <i>USB Copy Card</i>		Elaborazione di mappe in locale

11.4 Modalità operative/connessioni

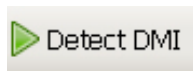
Con la successiva tabella si vuole dare una indicazione di quali operazioni si possono effettuare in base al tipo di connessione.

Tipo macro funzionalità	Modalità Connessione
Gestione parametri	<ul style="list-style-type: none">NetworkUSB Copy Card

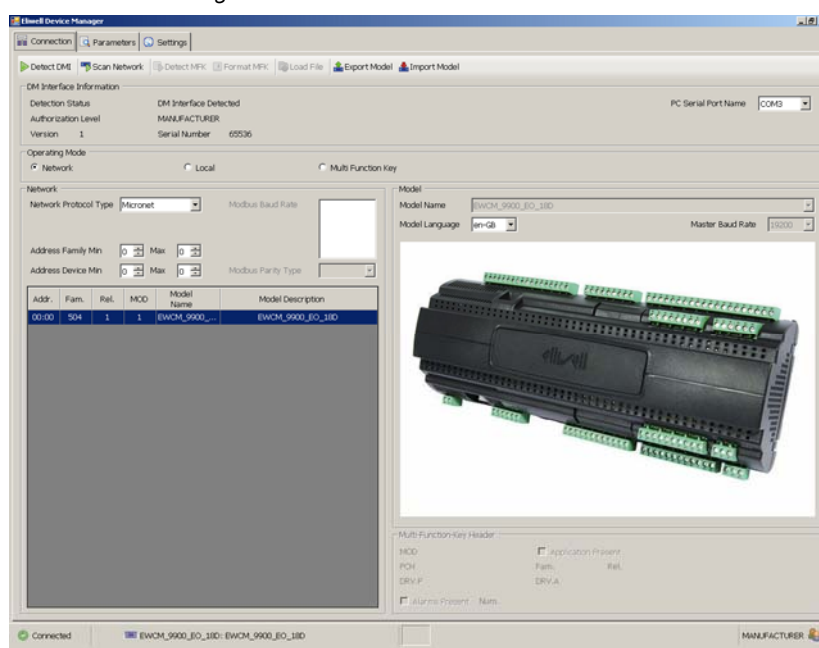
11.4.1 UTILIZZO DEVICE MANAGER CON EWCM EO

Modalità collegamento Network

Una volta identificata la DMI



selezionare la modalità "Operating Mode" Network ed effettuare la scansione della rete "Scan Network" per identificare il modello EWCM EO collegato



Per poter operare sulla tabella parametri, selezionare il tab “Parameters”

ID	Description	Unit	Min	Max	Default Value	Device Value	User Value	Default Protect	Device Protect	User Protect
1	634-PSW1 - 634 - PSW1 Password 1		0	5	*****		*****	0	0	0
3	636-PSW3 - 636 - PSW3 Password 3		0	5	*****		*****	0	0	0
4	637-PSW4 - 637 - PSW4 Password 4		0	5	*****		*****	0	0	0
5	638-PSW5 - 638 - PSW5 Password 5		0	5	*****		*****	0	0	0
6	452-USG1 - 452 - USG1 User String 1		0	20	*****		*****	0	0	0
7	453-USG2 - 453 - USG2 User String 2		0	20	*****		*****	0	0	0
13	459-REC - 459 - REC REC file name		0	10	9900-01		9900-01	0	0	0
14	460-HSF - 460 - HSF HSF file name		0	10	9900-01		9900-01	0	0	0
15	461-DAT - 461 - DAT DAT file name		0	10	9900-01		9900-01	0	0	0
16	462-GLO - 462 - GLO GLO file name		0	10	9900-01		9900-01	0	0	0
103	639-TAB - 639 - TAB TAB	num	0	32767	1		1	0	0	0
104	640-RTC - 640 - RTC Enable RTC	flag	0	1	1		1	0	0	0
105	641-RFP - 641 - RFP Refrigerant type	num	0	15	3		3	0	0	0
110	646-Pb12 - 646 - Pb12 Pb 1/2 probe type	num	0 [106]	2 [107]	0		0	0	0	0
111	647-Pb34 - 647 - Pb34 Pb 3/4 probe type	num	0 [106]	3 [109]	0		0	0	0	0
112	648-Pb56 - 648 - Pb56 Pb 5/6 probe type	num	3	6	4		4	0	0	0

11.4.2 Filtro parametri per Cartelle e Unità di Misura

EWCM EO prevede un insieme di parametri che rappresentano la stessa variabile in diverse unità di misura. I parametri sono duplicati / quadruplicati in base all'Unità di Misura visualizzata a display.

Ad esempio il parametro della cartella Compressori **131 – LSE setpoint** minimo è quadruplicato come:

- 141 – LSE – 1 setpoint minimo °C
- 141 – LSE – 2 setpoint minimo °F
- 141 – LSE – 3 setpoint minimo bar
- 141 – LSE – 4 setpoint minimo PSI

Nella tabella parametri di Device Manager il parametro è ripetuto 4 volte in 4 righe distinte con suffisso – 1,...-4.

Una volta eseguita il filtro per cartella con il menu a tendina ‘Group Filter’, si può ‘filtrare’ ulteriormente per la descrizione inserendo l’Unità di Misura (es gradi centigradi ovvero °C)

Filtro cartella

ID	Description	Unit	Min	Max	Default Value	Device Value	User Value	Default Protect	Device Protect	User Protect
530	141-LSE-1 - 141 - LSE Minimum setpoint	°C	-100	600	-55		-55	0	0	0
536	142-HSE-1 - 142 - HSE Maximum setpoint	°C	-100	600	0		0	0	0	0
537	143-SE-1 - 143 - SE1 Suction setpoint	°C	-55 [535]	0 [536]	-35		-35	0	0	0
538	144-Pb-1 - 144 - Pb1 Proportional band	°C	-100	600	6		6	0	0	0
539	145-PbE-1 - 145 - PbE Extended proportional band	°C	-100	600	10		10	0	0	0
540	146-dSPb-1 - 146 - dSPb Offset 1 for dynamic set	°C	-100	600	2		2	0	0	0
541	147-dSPb2-1 - 147 - dSPb2 Offset 2 for dynamic set	°C	-100	600	2		2	0	0	0
542	148-dLAL-1 - 148 - dLAL LAL delta	°C	-100	600	5		5	0	0	0
543	149-LAL-1 - 149 - LAL Minimum alarm	°C	-100	600	20		20	0	0	0
544	150-dHAL-1 - 150 - dHAL HAL delta	°C	-100	600	5		5	0	0	0
545	151-HAL-1 - 151 - HAL Maximum alarm	°C	-100	600	20		20	0	0	0
546	154-ILPT-1 - 154 - ILPT Threshold for Inverter operation at minimum power	°C	-100	600	-40		-40	0	0	0
547	155-ATS-1 - 155 - ATS Ambient temperature dynamic set	°C	-100	600	15		15	0	0	0
548	156-dATS-1 - 156 - dATS ATS differential	°C	-100	600	2		2	0	0	0
549	141-LSE-2 - 141 - LSE Minimum setpoint	°F	-150	999,9	-67		-67	0	0	0
550	142-HSE-2 - 142 - HSE Maximum setpoint	°F	-150	999,9	32		32	0	0	0

Filtro U.M.

ID	Description	Unit	Min	Max	Default Value	Device Value	User Value	Default Protect	Device Protect	User Protect
535	141-LSB-1 - 141 - LSB Minimum setpoint	°C	-100	600	-95		-55	0		0
536	142-HSE-1 - 142 - HSE Maximum setpoint	°C	-100	600	0		0	0		0
537	143-SEt-1 - 143 - SEt Suction setpoint	°C	-55 [535]	0 [536]	-35		-35	0		0
538	144-PbD-1 - 144 - PbD Proportional band	°C	-100	600	6		6	0		0
539	145-PbE-1 - 145 - PbE Extended proportional band	°C	-100	600	10		10	0		0
540	146-dSPo1-1 - 146 - dSPo1 Offset 1 for dynamic set	°C	-100	600	2		2	0		0
541	147-dSPo2-1 - 147 - dSPo2 Offset 2 for dynamic set	°C	-100	600	2		2	0		0
542	148-dLAL-1 - 148 - dLAL LAL delta	°C	-100	600	5		5	0		0
543	149-LAL-1 - 149 - LAL Minimum alarm	°C	-100	600	20		20	0		0
544	150-dHAL-1 - 150 - dHAL HAL delta	°C	-100	600	5		5	0		0
545	151-HAL-1 - 151 - HAL Maximum alarm	°C	-100	600	20		20	0		0
546	154-INLP-1 - 154 - INLP Threshold for Inverter operation at minimum power	°C	-100	600	-40		-40	0		0
547	155-ATDS-1 - 155 - ATDS Ambient temperature dynamic set	°C	-100	600	15		15	0		0
548	156-dATDS-1 - 156 - dATDS ATDS differential	°C	-100	600	2		2	0		0

Referenced Parameters: Differences: 0/0

Dependent Parameters:

ID	Description	Unit	Min	Max	Default Value	Device Value	User Value	Default Protect	Device Protect	User Protect
537	143-SEt-1 - 143 - SEt Suction setpoint	°C	-55 [535]	0 [536]	-35		-35	0		0

Connected: EWCM_9900_EIO_18D: EWCM_9900_EIO_18D

Nel caso in cui si modifichi e si selezioni una (o più righe) ovvero si modifichi solo una o più unità di misura dello stesso parametro (presente con più UM) EWCM EO converte automaticamente anche gli altri parametri "collegati" utilizzando apposite tabelle di conversione. Per disabilitare la conversione EWCM EO fornisce un comando dedicato illustrato sotto:

11.5 Gestione parametri

A differenza di altri strumenti Eliwell sulla barra degli strumenti sono presenti due pulsanti e un menu a tendina in alto a destra (vedi anche la Nota a fine capitolo):



Pulsante	Descrizione	Note
°T >> P On	abilitata la conversione automatica	I pulsanti sono in modalità On o Off in base allo stato di EWCM EO
°T >> P Off	disabilita manualmente la conversione automatica	
Quick Start Off	Parametri QuickStart disabilitati alla scrittura	
Quick Start On	Parametri QuickStart abilitati alla scrittura	
Menu	Descrizione	Note
Without allocation	Lascia allocazione I/O inalterata	Selezione lingua inglese. Nelle altre lingue compare la relativa descrizione in lingua
With allocation	Modifica automaticamente allocazione I/O	

11.5.1 Gestione parametri e UM

Il pulsante **T >> P On → Off** disabilita manualmente la conversione automatica prima di eseguire la scrittura dei parametri

Si presentano due casi, scrittura di un solo parametro e di scrittura di 2 o più parametri: in base alla modalità compare un messaggio di 'warning' o la scrittura senza conferma manuale dell'utente

	Scrittura singola	Scrittura 'multipla' 2 o più parametri
	<p>messaggio di 'warning'</p>	<p>Scrittura parametri</p>
	<p>Scrittura parametri</p>	<p>messaggio di 'warning'</p> <p>NON utilizzare questa modalità per parametri che rappresentano la stessa variabile in diverse unità di misura. Utilizzare la modalità singola per consentire la conversione automatica(*)</p>

(*)Nota. La scrittura multipla per dei parametri per tutti gli altri parametri che non coinvolgono conversione di unità di misura è consentita

Gestione parametri Quick Start

Il pulsante **Quick Start** >> **Off**→ **On** abilita manualmente la scrittura dei parametri di 'impianto' della centrale compressore, presenti nella cartella Quick Start

Per poter modificare i parametri Quick Start è necessario che l'EWCM EO sia in modalità Configurazione, ovvero la schermata QUICK START visibile da tastiera EWCM EO deve essere come da esempio (**Abilita = Si**)

Premendo il pulsante **Quick Start** >> **Off**→ **On** a display della tastiera EWCM Abilita No→ Si

QUICK START		01/01
Abilita		Si
Parametri		
Manual		Si

Per la descrizione dei parametri Quick Start fare riferimento al manuale EWCM EO

La lista dei parametri è la seguente:

ID	Description	Unit	Min	Max	Default Value	Device Value	User Value	Default Protect	Device Protect	User Protect
1	634-PSW1 - 634 - PSW1 Password 1		0	5	*****		*****	0	0	0
3	636-PSW3 - 636 - PSW3 Password 3		0	5	*****		*****	0	0	0
4	637-PSW4 - 637 - PSW4 Password 4		0	5	*****		*****	0	0	0
5	638-PSW5 - 638 - PSW5 Password 5		0	5	*****		*****	0	0	0
6	452-US01 - 452 - US01 User String 1		0	20	*****		*****	0	0	0
7	453-US02 - 453 - US02 User String 2		0	20	*****		*****	0	0	0
13	459-HSF - 459 - HSF REC file name		0	10	9900-01		9900-01	0	0	0
14	460-HSF - 460 - HSF HES file name		0	10	9900-01		9900-01	0	0	0
15	461-DAF - 461 - DAF DAT file name		0	10	9900-01		9900-01	0	0	0
16	462-GLF - 462 - GLF GLO file name		0	10	9900-01		9900-01	0	0	0
103	639-Tab - 639 - Tab TAB	num	0	32767	1		1	0	0	0
104	640-nCE - 640 - nCE Enable RTC	flag	0	1	1		1	0	0	0
105	641-FyP - 641 - FyP Refrigerant type	num	0	15	3		3	0	0	0
110	646-Pb12 - 646 - Pb12 PB 1/2 probe type	num	0 [106]	2 [107]	0		0	0	0	0
111	647-Pb34 - 647 - Pb34 PB 3/4 probe type	num	0 [108]	3 [109]	0		0	0	0	0
112	648-Pb56 - 648 - Pb56 PB 5/6 probe type	num	3	6	4		4	0	0	0

Referenced Parameters

Dependent Parameters

Connected EWCM_9900_EO_18D: EWCM_9900_EO_18D MANUFACTURER

“Allocazione” manuale I/O

Without allocation	▼
Without allocation	
With allocation	

Il menu a tendina **Without allocation** >> **With allocation** imposta o meno l'assegnazione automaticamente degli ingressi/uscite associando alle risorse fisiche le impostazioni stabilite con i parametri di 'impianto' della centrale compressore, presenti nella cartella Quick Start:

Without allocation lasciare questa impostazione di default se non si desidera la modifica dell'allocazione I/O

A display della tastiera EWCM EO corrisponde a Manuale Si

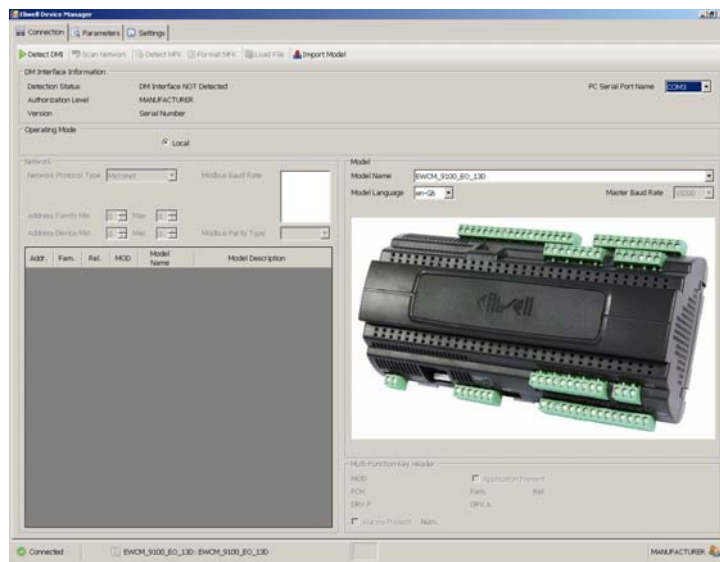
With allocation questa impostazione al contrario modifica automaticamente l'allocazione I/O

A display della tastiera EWCM EO corrisponde a Manuale No

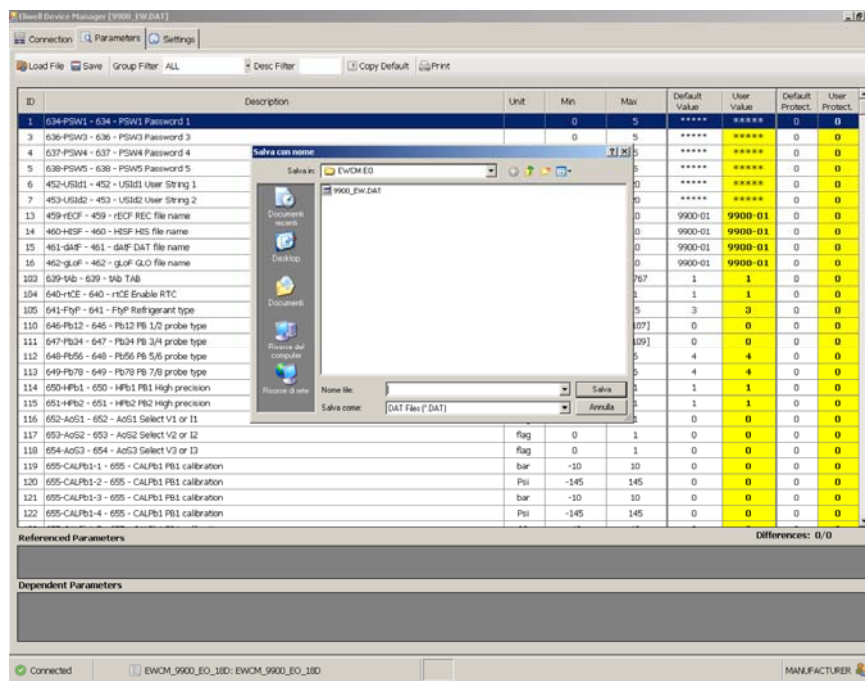
11.5.2 UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITA' LOCALE / USB Copy Card

Questa modalità viene selezionata automaticamente qualora, all'avvio del programma DeviceManager NON identifichi una DMI collegata.

Modalità utilizzata per elaborazione mappe in locale (sul proprio PC) da caricare in un secondo momento su EWCM EO. Selezionare il modello EWCM EO dal pannello "Connection" di cui si voglia preparare la mappa e selezionare la lingua prescelta



Dopo aver opportunamente configurato la mappa parametri da pannello "Parameters" salvare la mappa tramite il tasto "Save"



Il nome del file dovrà avere 8 caratteri max TUTTI MAIUSCOLI (compresa l'estensione)

Il nome del file avrà estensione **.DAT**

Il file **.DAT** dovrà essere poi salvato sulla **USB Copy Card** per eseguire il download della mappa **direttamente sullo strumento**

Per modificare una mappa pre-esistente caricare da EWCM EO sulla **USB Copy Card**, copiare il file **DAT** sul proprio PC ed importare il file con **Device Manager** ripetendo la procedura descritta sopra

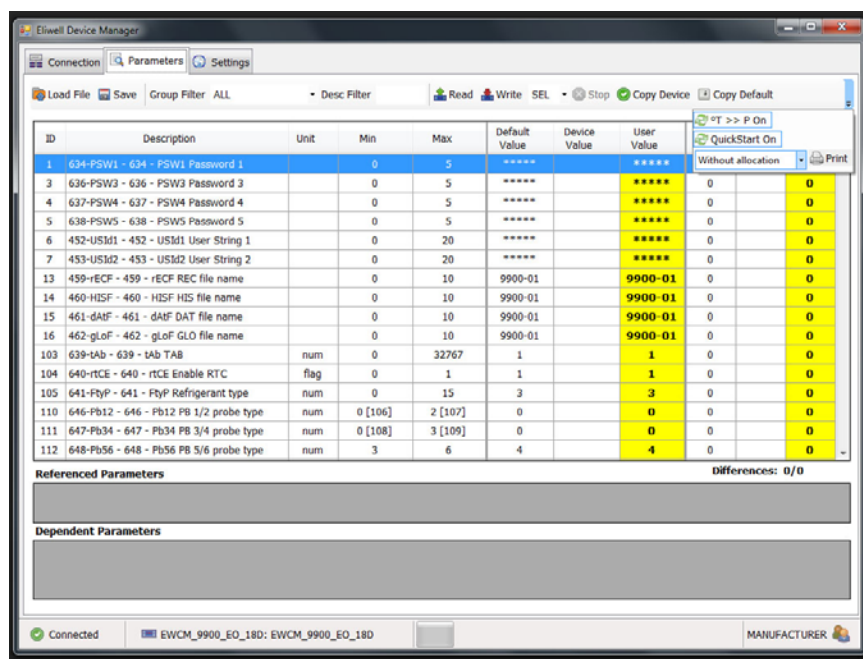
Consultare il manuale EWCM EO per tutte le operazioni di upload/download mappa

Nota

In base alle dimensioni oppure risoluzione dello schermo i tasti



Potrebbero non essere visibili: in tal caso fare click sulla barra dei menu a dx per visualizzare correttamente le funzionalità per EWCM EO. Si veda l'esempio con Win 7



12 UTILIZZO DEVICE MANAGER CON UNICARD

12.1 Utilizzo del software DeviceManager con UNICARD

Il presente documento è riferito all'uso di **UNICARD** quando collegato al software DeviceManager via USB, mentre per il funzionamento con uno strumento si rimanda alla documentazione di **UNICARD**.

NOTA: **UNICARD** può essere utilizzata anche come MFK, si rimanda al capitolo 9 per le informazioni.

12.1.1 INSTALLAZIONE SOFTWARE

Prima di qualsiasi utilizzo di **UNICARD** installare il software DEVICE MANAGER come illustrato nel relativo capitolo.

Rimuovere il sigillo sul cappuccio di **UNICARD** e collegarla al PC attraverso la connessione USB solo dopo aver installato il software (vedere capitolo 5. Manuale)



ATTENZIONE: **UNICARD** non è una periferica USB di massa. Il suo funzionamento prescinde dalla corretta installazione di DeviceManager.

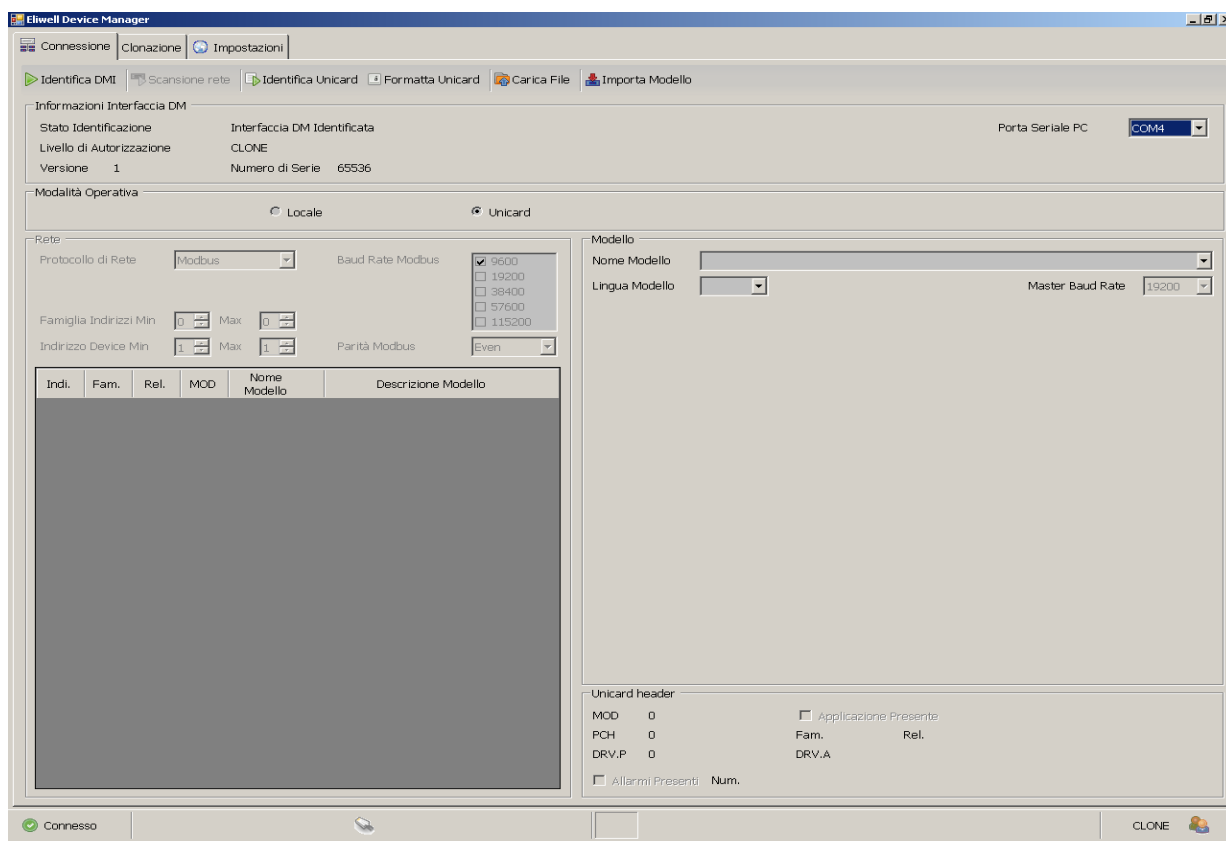
12.1.2 INSTALLAZIONE HARDWARE

Completata l'installazione collegare **UNICARD** al PC per installare il relativo driver (vedere capitolo 6. Manuale)

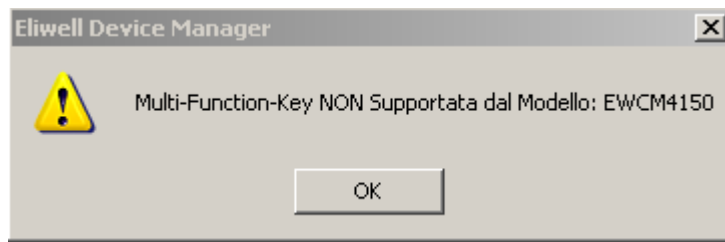
NOTA: se il software DeviceManager è già stato installato ed usato con l'interfaccia DMI (qualsiasi versione), non verrà richiesto di installare il driver per **UNICARD**, in quanto coincidente con quello di DMI

12.1.3 UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITA' UNICARD

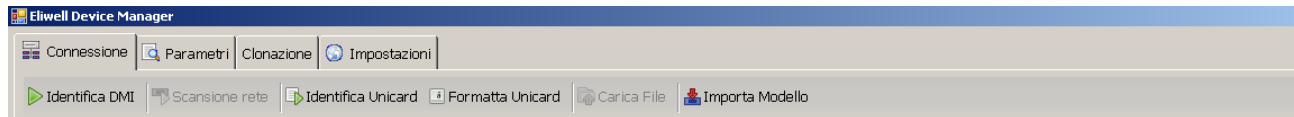
Questa modalità viene selezionata automaticamente qualora, all'avvio del programma DeviceManager venga identificata una **UNICARD** collegata. Dopo l'avvio si potrà vedere la seguente schermata nel caso in cui **UNICARD** non contenga alcuna lista parametri.



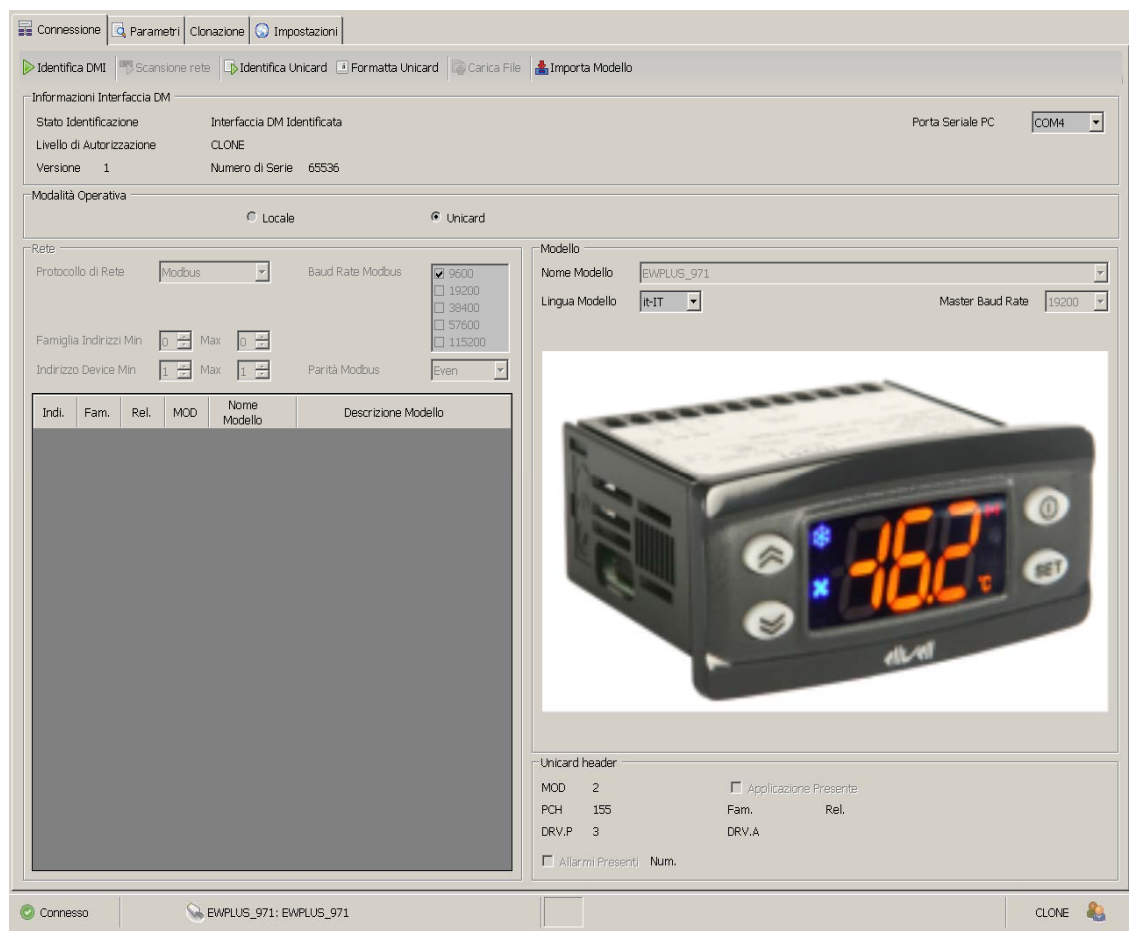
Per poter operare sulle tabelle parametri, selezionare dal riquadro "Modello" uno degli **strumenti compatibili**. Nel caso di selezione di uno strumento non compatibile con **UNICARD**, il software visualizzerà il seguente messaggio di errore:



Selezionando invece un modello compatibile comparirà l'opzione "Parametri", che permetterà di operare sulla tabella relativa allo strumento selezionato.



Qualora invece, all'avvio del programma, DeviceManager identifichi una **UNICARD** collegata ed in questa sia contenuta una lista parametri, verrà presentata la seguente schermata, ed il software si posizionerà automaticamente sul modello relativo alla lista parametri contenuta in **UNICARD**. La pagina parametri risulterà già attiva.



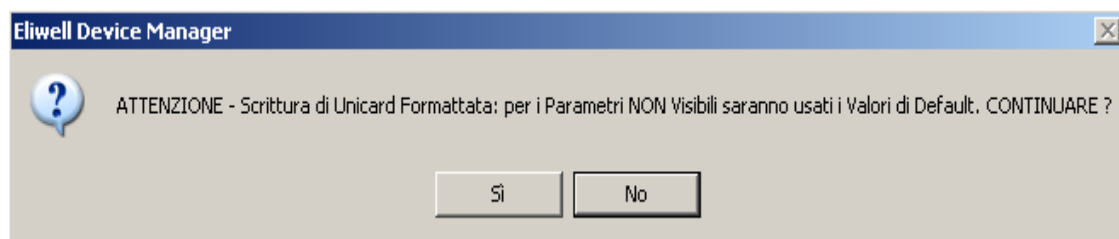
12.1.4 Scrittura dei parametri in UNICARD



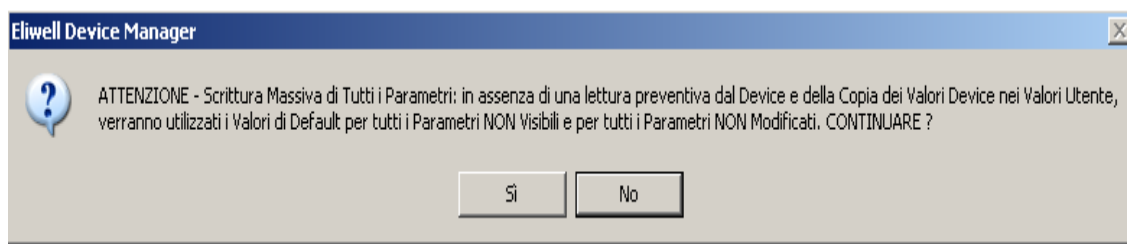
Selezionare la pagina parametri, comparirà la tabella dello strumento selezionato. Operare in questa tabella come da capitolo 8.1.1 per personalizzare l'elenco parametri. Completata l'operazione, premendo il tasto "Scrivi", successivamente si potranno avere due possibili messaggi:

Eliwell Device Manager											
Connessione Parametri Clonazione Impostazioni											
Carica File Salva Filtra Gruppo Filtra Desc Copia Device Copia Default Leggi Scrivi Stampa											
ID	Descrizione	Unità	Min	Max	Valore Default	Valore Device	Valore Utente	Protezz. Default	Protezz. Device	Protezz. Utente	
1	Set - Set point di regolazione	°C/°F	-50 [4]	99 [3]	0	0	0	0	0	0	
2	dIF - Differenziale di intervento	°C/°F	0,1	30	2	2	2	3	3	3	
3	HSE - Massimo valore impostabile set point	°C/°F	-50 [4]	230	99	99	99	3	3	3	
4	LSE - Minimo valore impostabile set point	°C/°F	-55	99 [3]	-50	-50	-50	3	3	3	
5	OSP - Offset sul set point	°C/°F	-30	30	3	3	3	2	2	2	
7	dOd - Abilitazione spegnimento utenze su attivazione del micro porta	flag	0	1	0	0	0	2	2	2	
8	dAd - Ritardo attivazione ingressi digitali	min	0	255	0	0	0	2	2	2	
9	Ont - Tempo ON uscita compressore in caso di sonda regolazione guasta	min	0	250	0	0	0	2	2	2	
10	Oft - Tempo OFF uscita compressore in caso di sonda regolazione guasta	min	0	250	1	1	1	2	2	2	
11	dOn - Ritardo attivazione uscita compressore dalla chiamata	sec	0	250	0	0	0	2	2	2	
12	dOf - Ritardo attivazione uscita compressore dallo spegnimento	min	0	250	0	0	0	2	2	2	
13	dbi - Ritardo tra due accensioni consecutive dell'uscita compressore	min	0	250	0	0	0	2	2	2	
14	dOd - Ritardo attivazione uscite all'accensione	min	0	250	0	0	0	2	2	2	
15	dty - Tipo di sbrinamento	num	0	2	0	0	0	3	3	3	
16	dIt - Intervallo tra gli sbrinamenti	ore/mi...	0	250	6	6	6	3	3	3	
19	dCT - Modo conteggio intervallo sbrinamento	num	0	2	1	1	1	2	2	2	
20	dCH - Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	min	0	59	0	0	0	2	2	2	
21	dEt - Time out sbrinamento	ore/mi...	1	250	30	30	30	3	3	3	
22	dSt - Temperatura di fine sbrinamento	°C/°F	-50	150	8	8	8	3	3	3	
23	dPO - Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione	flag	0	1	0	0	0	2	2	2	
24	FPT - Modalità parametro FST (assoluto o relativo)	flag	0	1	0	0	0	2	2	2	
25	FST - Temperatura blocco ventole evaporatore	°C/°F	-50	150	50	50	50	3	3	3	
27	FAd - Differenziale di intervento ventole evaporatore	°C/°F	1	50	2	2	2	2	2	2	
28	Fdt - Tempo ritardo attivazione ventole evaporatore dopo ciclo di sbrinamento	min	0	250	0	0	0	3	3	3	
29	dt - Tempo di sgocciolamento	min	0	250	0	0	0	3	3	3	
30	dFd - Esclusione ventole evaporatore durante lo sbrinamento	flag	0	1	1	1	1	3	3	3	
Parametri Referenziati Differenze: 0/57											
3	HSE - Massimo valore impostabile set point	°C/°F	-50 [4]	230	99		99	3		3	
4	LSE - Minimo valore impostabile set point	°C/°F	-55	99 [3]	-50		-50	3		3	
Parametri Dipendenti											
Connessione EWPLUS_974: EWPLUS_974 CLONE											

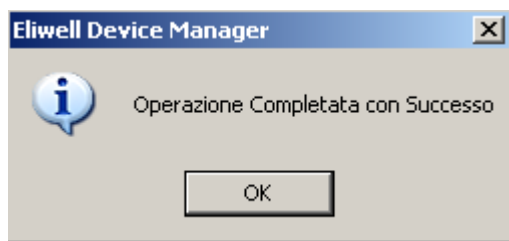
Il messaggio comparirà se la scrittura viene eseguita su una **UNICARD** formattata. In questo caso tutti i parametri non visibili nella tabella di DeviceManager verranno scritti su **UNICARD** con il valore di Default Eliwell



Questo messaggio compare quando **UNICARD** contiene già una lista parametri ed avvisa che tutti i parametri non modificati (dalla tabella di DeviceManager) verranno scritti con il valore di default riportato nel software e tutti i parametri non visibili nella tabella di DeviceManager verranno scritti su **UNICARD** con il valore di Default Eliwell



La lista parametri verrà quindi scritta in **UNICARD**. Durante la procedura il led all'interno di **UNICARD** risulterà acceso ad indicare l'operazione in corso, che terminerà con il seguente messaggio:



ATTENZIONE: si potrà salvare su **UNICARD** una sola lista parametri, non più di una contemporaneamente. Per cambiare lista parametri sarà necessario formattare **UNICARD** prima per poi poter riscrivere la programmazione

12.1.5 SCRITTURA PARAMETRI SUL DISPOSITIVO COLLEGATO

Completando l'operazione di scrittura su **UNICARD** si potrà poi procedere alla procedura di programmazione sullo strumento collegato:

Mantenere **UNICARD** collegata al PC



Collegare lo strumento attraverso il cavo TTL 5 vie standard o mignon



Il led rosso all'interno di **UNICARD** rimarrà acceso durante l'operazione di trasferimento e contemporaneamente il display dello strumento sarà spento. Ad operazione conclusa il led in **UNICARD** si spegne ed il display dello strumento si accende. Il display dello strumento visualizzerà l'esito dell'operazione (tipicamente "dLy", si rimanda alla documentazione dei singoli strumenti per i dettagli)

ATTENZIONE: l'operazione indicata è possibile solo se lo strumento collegato supporta l'operazione di download-DL automatico. Si rimanda alle istruzioni di **UNICARD** e dei dispositivi per ulteriori dettagli

L'operazione si articola quindi in due fasi: una di scrittura su **UNICARD**, la seconda di collegamento dello strumento. Non è possibile la scrittura diretta dei parametri sullo strumento via **UNICARD**.

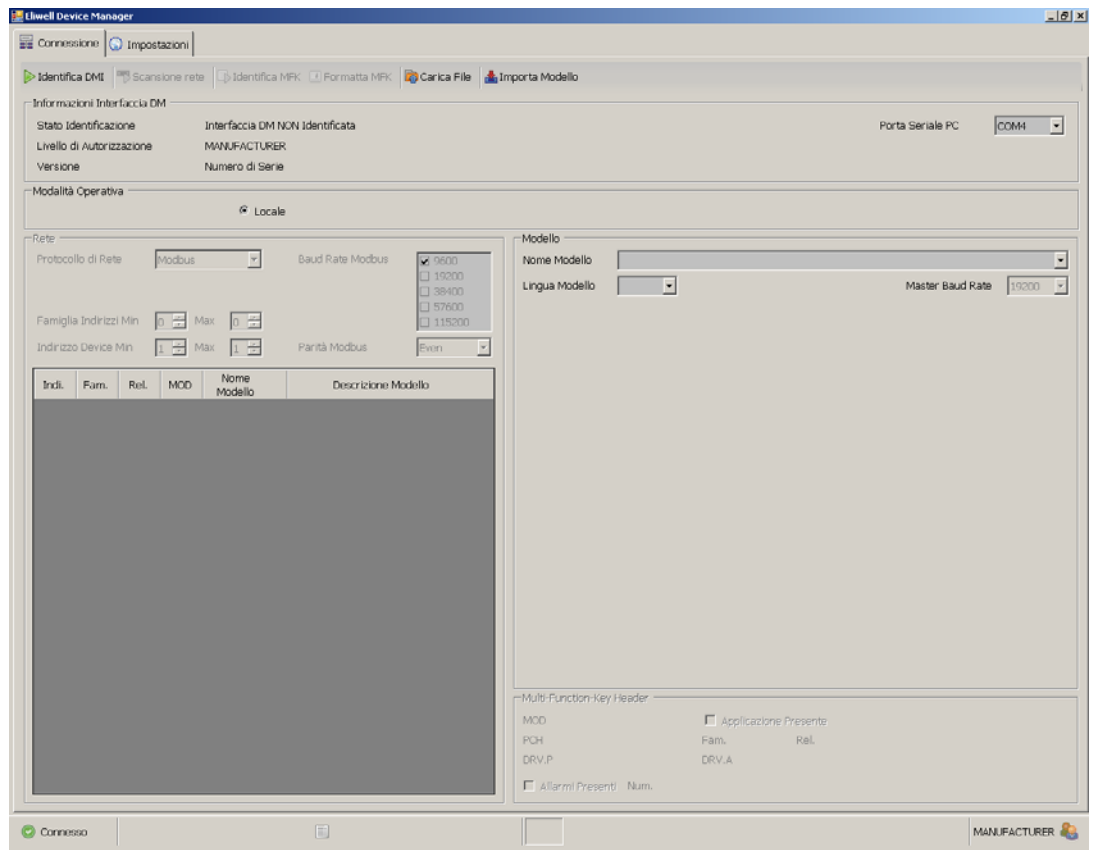
12.1.6 Lettura dei parametri da UNICARD



Il tasto risulterà attivo solo se **UNICARD** contiene una lista parametri, altrimenti risulterà disabilitato. Permette di caricare da **UNICARD** l'elenco parametri per successiva lettura/modifica

12.1.7 UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITA' LOCALE

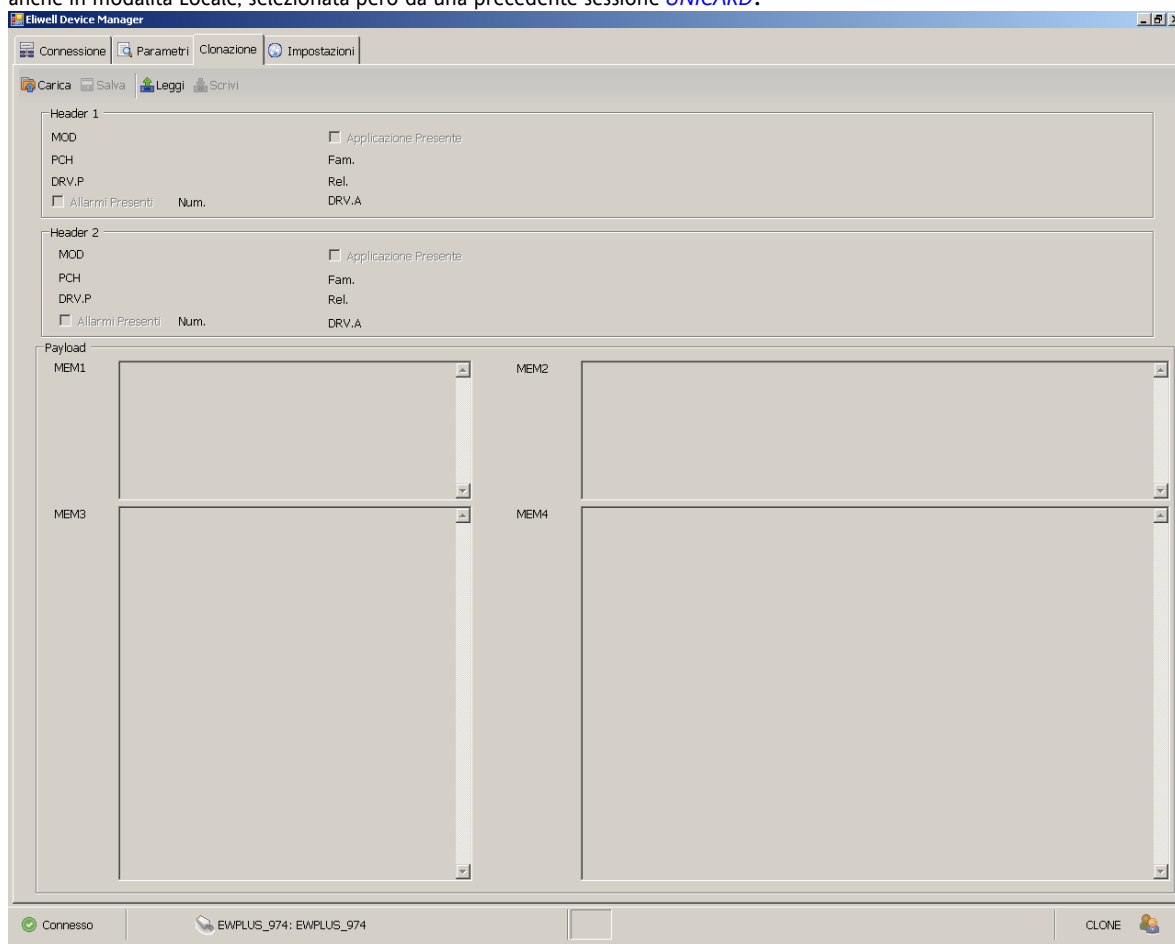
1. Questa modalità viene selezionata automaticamente qualora, all'avvio del programma DeviceManager NON identifichi una **UNICARD** collegata. Dopo l'avvio si potrà vedere la seguente schermata



2. Per riconoscere l'**UNICARD** collegata successivamente, premere il tasto
3. Si potrà raggiungere la modalità Locale anche dalla modalità **UNICARD**, selezionando l'opzione "Locale"
4. Per poter operare sulle tabelle parametri, selezionare dal riquadro "Modello" uno degli strumenti

12.1.8 FUNZIONE CLONAZIONE

La funzione risulta accessibile solo se all'avvio, DeviceManager, ha rilevato **UNICARD** collegata. La funzione è altresì attiva anche in modalità Locale, selezionata però da una precedente sessione **UNICARD**.



Leggi

Premendo il tasto verrà letta l'intera memoria dello strumento collegato. L'operazione è divisa in 4 fasi, e potrebbe richiedere del tempo in funzione dello strumento collegato



Salva

Con il tasto si potrà salvare quanto letto in un file con estensione .BIN su destinazione personalizzabile. Il file .BIN risulterà modificabile solo da Eliwell.



Scrivi

Permette di scrivere su **UNICARD** il file .BIN reso disponibile a DeviceManager tramite il tasto "Carica".



Carica

Con questo tasto si potrà rendere disponibile a DeviceManager un file .BIN precedentemente creato, che verrà scaricato su **UNICARD** tramite il tasto "Scrivi" precedentemente spiegato

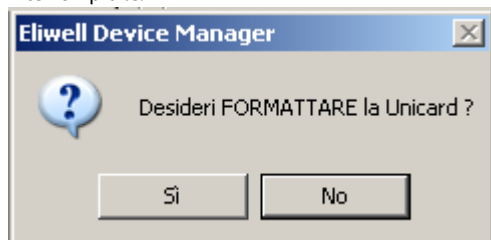
12.1.9 ALTRE FUNZIONI



il tasto permette al software di identificare il tipo di **UNICARD** collegata e relative proprietà, visualizzate poi nel riquadro "informazioni interfaccia DM"



il tasto permette al software di identificare di cancellare il contenuto dell'**UNICARD**. L'operazione è preceduta dal messaggio di avviso sotto riportato. Una volta attivata la funzione non è reversibile-interrompibile.



il tasto permette di caricare, da un percorso selezionabile, un file di tipo . DRX, con il quale verrà aggiunto un nuovo modello a DeviceManager. La funzione serve appunto ad inserire nuovi modelli senza dover reinstallare il software.

12.1.10 STRUMENTI COMPATIBILI

- IDPlus versione 2-TUTTI I MODELLI
- EW-TUTTI I MODELLI
- EWPlus-TUTTI I MODELLI
- Per tutti gli altri strumenti in uso contattare Eliwell per compatibilità

13 APPENDICE A

DMI Manufacturer



Di seguito sono rappresentati in tabella le funzionalità per l'interfaccia DMI.

MANUFACTURER – PRODUTTORE			
	Scheda Parametri	Scheda Applicazione	<i>Scheda Risorse / Allarmi</i>
Programmazione dispositivo	Lettura/Scrittura di tutti i parametri (in base al modello), inclusi i valori protetti da/verso il dispositivo.	L'upload del firmware sul dispositivo avviene: <ul style="list-style-type: none"> Direttamente da PC tramite connessione rete diretta. connessione MFK. 	Cronologia allarmi: acquisizione/salvataggio diretto del file.
Programmazione MFK	Lettura/Scrittura dei parametri: da/verso MFK	Lettura/scrittura del file della (singola) applicazione da/verso PC verso MFK	Cronologia allarmi: lettura/reset MFK
Gestione dei File	Lettura/Modifica/scrittura (da/verso PC) dei file DAX.	Caricamento da Hard disk del PC del file della applicazione (per acquisire da MFK).	Lettura/Scrittura file cronologia allarmi.
Altro	Gestore Parametri delle principali funzionalità qualora si lavori su un vecchio modello (ST500).		Monitoraggio. I/O/modalità/settaggio principale. Definizione/salvataggio etichette per I/O. Controllo di Timer e contatori (selezione, max 60 variabili). Controllo degli allarmi. Registrazione I/O su file. Intervallo selezionabile da 10 sec a 1 h.
Visualizzazione	Parametri su tabella, con codifica basata su divisione/gruppi		Cronologia allarmi: Visualizzazione del file (in formato tabella). Grafico: Solo ingressi analogici.
Stampa	Stampa con codifica parametri in divisione/gruppi.		



SERVICE - INSTALLATORE			
	Scheda Parametri	Scheda Applicazione	<i>Scheda Risorse / Allarmi</i>
Programmazione dispositivo	Lettura/Scrittura dei parametri (escluso quelli di protezione) da/verso dispositivo. Importazione dei parametri/struttura dal dispositivo (visibili solo quelli con valore di protezione 1 e 3).	L'upload del firmware sul dispositivo avviene: <ul style="list-style-type: none"> Direttamente da PC tramite connessione rete diretta. connessione MFK. 	Cronologia allarmi: acquisizione/salvataggio diretto del file.
Programmazione MFK	Lettura/Scrittura dei parametri: da/verso MFK	Lettura/scrittura del file della (singola) applicazione da/verso PC verso MFK	Cronologia allarmi: lettura/reset MFK.
Gestione dei File	Lettura/Modifica/scrittura (da/verso PC) dei file DAX. La <i>visibilità dei parametri</i> è comunque recuperata dal dispositivo.	Caricamento da Hard disk del PC del file della applicazione (per acquisire da MFK).	Lettura/Scrittura file cronologia allarmi.
Visualizzazione	Parametri su tabella, con codifica basata su divisione/gruppi.		Cronologia allarmi: Visualizzazione del file (in formato tabella).
Stampa	Stampa con codifica parametri in divisione/gruppi.		



End User - UTENTE			
	Scheda Parametri	Scheda Applicazione	<i>Scheda Risorse / Allarmi</i>
Programmazione dispositivo	Lettura/Scrittura dei parametri (escluso quelli di protezione) da/verso dispositivo. Importazione dei parametri/struttura dal dispositivo (visibili solo quelli con valore di protezione 3 = nessuna password)	Non Disponibile.	Non Disponibile.
Programmazione MFK	Lettura/Scrittura dei parametri: da/verso MFK.		
Gestione dei File	Lettura/scrittura (da/verso PC) dei file DAX, La <i>visibilità dei parametri</i> è comunque recuperata dal dispositivo.		
Visualizzazione	Parametri su tabella, con codifica basata su divisione/gruppi		
Stampa	Stampa con codifica parametri in divisione/gruppi		

14 APPENDICE B

14.1.1 DMI codici prodotto

Device Manager Interface	Codice
DMI 100-1 End User	DMI1001002000
DMI 100-2 Service	DMI1002002000
DMI 100-3 Manufacturer	DMI1003002000

Immagine DMI



14.1.2 Multi Function Key codice prodotto

Multi Function Key	Codice
Multi Function Key 100	MKF100T000000

Immagini Multi
Function Key



14.1.3 BusAdapter codice prodotto

BusAdapter	Codice
BusAdapter 150	BA10000R3700

Immagine
BusAdapter



14.2 Cavo prolunga USB

Cavo Prolunga USB	Codice
Cavo Prolunga USB-A/A 2MT	COLV000016200

14.3 UNICARD



UNICARD	Codice
UNICARD USB/TTL	CCA0BHT00U00

14.4 USB Copy Card



USB Copy Card	Codice
USB Copy Card	CCA0BUI02N000

15 RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI

Eliwell Controls s.r.l. non risponde di eventuali danni derivanti da:

- installazione/uso diverso da quelli previsti e, in particolare, difforme dalle prescrizioni di sicurezza previste dalle normative vigenti e/o date con la presente;
- uso su apparecchi che non garantiscono adeguata protezione contro la scossa elettrica, l'acqua e la polvere nelle condizioni di montaggio realizzate;
- uso su apparecchi che permettono l'accesso a parti pericolose senza l'ausilio di utensili;
- installazione/uso in apparecchi non conformi alle normative e disposizioni vigenti.

16 LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

ELIWELL CONTROLS srl non risponde di eventuali danni derivanti da installazione o uso diverso del software da quello previsto nel presente manuale.

Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia la ELIWELL CONTROLS srl non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo dello stesso.

Nella misura massima consentita dalla legge in vigore, in nessun caso ELIWELL CONTROLS srl sarà responsabile per gli eventuali danni speciali, accidentali, diretti o indiretti (inclusi, senza limitazioni, il danno per perdita o mancato guadagno, interruzione dell'attività, perdita di informazioni o altre perdite economiche) derivanti dall'uso del prodotto software o dal suo mancato utilizzo ovvero dalla fornitura o dalla mancata fornitura del servizio di supporto tecnico, anche nel caso che ELIWELL CONTROLS srl sia stata avvertita della possibilità di tali danni.

A**Abbreviazioni e definizioni** 6**ALTRE FUNZIONI** 50**APPENDICE A** 51**APPENDICE B** 53**Avvio Programma** 23**Avviso: Errore di Apertura Porta seriale** 22**Avviso: MFK NOT Detected** 33**Avviso: Unable to connect with MFK** 33**B****Barra degli strumenti della Scheda Risorse** 30**BusAdapter** 6**BusAdapter codice prodotto** 53**C****Cavi di collegamento** 6**Cavo prolunga USB** 53**Componente Device Manager Interface** 6**Componente Multi Function Key** 6**Componente Software** 6**Componenti Device Manager** 6**Connessione dell'interfaccia al PC** 14**D****Descrizione Barra degli strumenti della Scheda****Parametri** 27**Descrizione generale** 6**Descrizione Griglia Risorse** 29**Descrizione Griglia Valori parametri** 26**Device Manager Interface** 6**Dispositivo per connessione rete** 6**DMI codici prodotto** 53**DMI End User** 52**DMI Manufacturer** 51**DMI Service** 52**E****Errore di Apertura Porta seriale** 23**Errore di collegamento con l'interfaccia DMI** 23**F****File .DAX** 27**Filtro parametri per Cartelle e Unità di Misura** 39**Funzione Carica File per Scheda Parametri** 27**Funzione Carica File per Scheda Risorse** 30**FUNZIONE CLONAZIONE** 49**Funzione Copia Default** 28**Funzione Copia Device** 28**Funzione Copia Selezione** 29**Funzione Filtra Desc** 28**Funzione Filtra Gruppo** 28**Funzione Filtra gruppo per Scheda Risorse** 30**Funzione Identifica DMI** 23**Funzione Leggi Device** 28**Funzione Modo Scrittura/Lettura Device** 28**Funzione Periodo Log** 30**Funzione Raggruppamento Risorse** 30**Funzione Salva file per Scheda Parametri** 27**Funzione Salva File per Scheda Risorse** 30**Funzione Scrivi Device** 28**Funzione Stampa Parametri** 29**Funzione Start/Stop Lettura** 30**Funzione Start/Stop Log** 30**Funzione Stop** 28**G****Gestione parametri** 40**Gestione parametri e UM** 40**Gestione Visibilità parametri** 27**Grafici e Log** 30**H****Hardware Minimo** 5**I****I richiami** 4**1° Avvio del programma** 22**1° Avvio del programma e setup programma** 22**Icone di evidenziazione:** 4**Immagine BusAdapter** 53**Immagine DMI** 53**Immagini Multi Function Key** 53**Impostazioni di lingua** 24**Impostazioni di LOG** 24**INSTALLAZIONE HARDWARE** 14; 44**Installazione Software** 9**INSTALLAZIONE SOFTWARE** 9; 37; 44**INTRODUZIONE** 6**L****Legenda Griglia Risorse** 29**Legenda Griglia Valori parametri** 26**Lettura dei parametri da UNICARD** 48**Lettura della porta COM dell'interfaccia DMI** 16**LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ** 55**M****MFK contenente una configurazione del dispositivo richiesto** 33**MFK contenente una configurazione diversa da quella richiesta** 33**MFK non collegata** 33**MFK non formattata** 33**Modalità connessione** 37**Modalità connessione MFK** 7**Modalità connessione Network** 7; 37**MODALITÀ DI CONNESSIONE** 7**Modalità Offline** 8**Modalità operative/connessioni** 8; 38**Modalità USB Copy Card** 37**Modifica Componenti Installati** 13**Modifica Impostazione porta COM** 17

Modifica, re-installazione o rimozione del software	13
<i>Modo di Selezione Parametri</i>	27
<i>Multi Function Key</i>	6
<i>Multi Function Key codice prodotto</i>	53
O	
<i>Operazioni preliminari</i>	22
P	
<i>Premessa</i>	9; 14
<i>Principali caratteristiche</i>	6
<i>Procedura di creazione, assegnazione gruppo risorse</i>	30
<i>Procedura per upgrade firmware in Network</i>	31
R	
<i>Reinicializzazione programma</i>	23
<i>REQUISITI MINIMI DI SISTEMA</i>	5
<i>RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI</i>	55
<i>Riconoscimento Dispositivo</i>	23
<i>Riferimenti incrociati</i>	4
<i>Rimozione software</i>	13
S	
<i>Scansione rete</i>	25
<i>Scheda Applicazione - MFK</i>	35
<i>Scheda Applicazione - Network</i>	31
<i>Scheda degli Allarmi - Network</i>	31
<i>Scheda degli allarmi -MFK</i>	34
<i>Scheda dei parametri MFK</i>	34
<i>Scheda Impostazioni</i>	24
<i>Scheda Parametri Network</i>	25
<i>Scheda Risorse</i>	29
<i>Schema Connessione MFK</i>	7
<i>Schema Connessione Locale</i>	8
<i>Schema Connessione Network</i>	7
<i>Scrittura dei parametri in UNICARD</i>	46

SCRITTURA PARAMETRI SUL DISPOSITIVO	
<i>COLLEGATO</i>	47
<i>Setup – porta COM</i>	22
<i>Setup interfaccia DMI</i>	14; 18
<i>Setup interfaccia DMI con Windows 7</i>	18
<i>Setup rete</i>	25
<i>Simbologia per livello d'uso:</i>	4
<i>Sistemi Operativi</i>	5
<i>STRUMENTI COMPATIBILI</i>	50
U	
<i>UNICARD</i>	54
<i>USB Copy Card</i>	54
<i>USO DEL MANUALE</i>	4
<i>Uso di Device Manager in Modalità MFK</i>	33
<i>UTILIZZO DEVICE MANAGER CON EWCM EO</i>	37
<i>UTILIZZO DEVICE MANAGER CON UNICARD</i>	44
<i>UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITÀ NETWORK</i>	25
<i>UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITÀ OFFLINE</i>	36
<i>Utilizzo del software DeviceManager con EWCM EO</i>	37
<i>Utilizzo del software DeviceManager con UNICARD</i>	44
<i>UTILIZZO DEVICE MANAGER</i>	22
<i>UTILIZZO DEVICE MANAGER CON EWCM EO</i>	38
<i>UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITÀ MFK</i>	33
<i>UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITA' LOCALE</i>	48
<i>UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITA' LOCALE / USB Copy Card</i>	42
<i>UTILIZZO DEVICE MANAGER IN MODALITA' UNICARD</i>	44
V	
<i>Visibilità dei parametri</i>	27



Eliwell Controls S.r.l.

Via dell' Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d' Alpago (BL) Italy
Telephone +39 0437 986 111
Facsimile +39 0437 989 066

Sales:

+39 0437 986 100 (Italy)
+39 0437 986 200 (other countries)
saleseliwell@invensys.com

Technical helpline:

+39 0437 986 300
E-mail techsuppeliwell@invensys.com

www.eliwell.it



ISO 9001

